

D06 TRATAMIENTO DE TEXTILES O SIMILARES; LAVANDERIA; MATERIALES FLEXIBLES NO PREVISTOS EN OTRO LUGAR

D06M TRATAMIENTO, NO PREVISTO EN OTRO LUGAR EN LA CLASE D06, DE FIBRAS, HILOS, HILADOS, TEJIDOS, PLUMAS O ARTICULOS FIBROSOS HECHOS DE ESTAS MATERIAS (tratamiento de la superficie de fibras o filamentos de vidrio, sustancias minerales o escorias C03C 25/00; tratamiento de textiles por medios mecánicos, ver D06B Hasta D06J)

- (1) En cada uno de los grupos D06M 11/00 Hasta D06M 15/00, salvo indicación en contra, una sustancia está clasificada en el último lugar apropiado. [5]
- (2) En esta subclase:
 - (a) En cada uno de los grupos principales D06M 11/00 Hasta D06M 15/00, una mezcla de sustancias está clasificada al menos según el ingrediente esencial. Si más de un ingrediente es esencial, la mezcla está clasificada, salvo indicación en contra, según el ingrediente esencial perteneciente al último lugar apropiado en la secuencia de sustancias.
 - (b) El tratamiento por mezclas de sustancias cubiertas por al menos dos de los grupos principales D06M 11/00 Hasta D06M 15/00 está clasificado en cada uno de los grupos principales apropiados. [5]
- (3) En la presente subclase, el tratamiento de textiles, no previsto en otro lugar en la clase D06, está clasificado según los principios siguientes:
 - (a) El tratamiento de textiles caracterizado por el agente tratante en los grupos D06M 11/00 Hasta D06M 16/00.
 - (b) El tratamiento de textiles caracterizado por el procedimiento en el grupo D06M 23/00. [5]
- (4) Los procedimientos que utilizan enzimas o microorganismos para:
 - (i) liberar, separar o purificar un compuesto o una composición preexistentes, o
 - (ii) tratar textiles o limpiar superficies sólidas de materiales
 se clasifican además en la subclase C12S. [5]
- (5) Es importante tener en cuenta la Nota (3) que aparece después del título de la sección C, que indica a qué versión de la tabla periódica de los elementos químicos hace referencia la CIP. [2010.01]

Esquema general

TRATAMIENTO DE FIBRAS, HILOS,
HILADOS, TEJIDOS O ARTICULOS
FIBROSOS

con productos inorganicos	11/00
con productos orgánicos no macromoleculares	13/00
polimerizacion por injerto	14/00
con productos macromoleculares	15/00

TRATAMIENTO BIOQUIMICO	16/00
TRATAMIENTO FISICO	10/00
TRATAMIENTO CARACTERIZADO POR EL PROCEDIMIENTO	23/00
TRATAMIENTO DE PLUMAS	19/00
PRODUCCION DE TELAS CON CAPAS MULTIPLES	17/00

10/00 Tratamiento físico de las fibras, hilos, hilados, tejidos o artículos fibrosos hechos de estas materias, p. ej. ultrasónico, efecto corona, irradiación, corrientes eléctricas, campos magnéticos; Tratamiento físico combinado con tratamiento con compuestos o elementos químicos [2,5]

10/02 . ultrasónico o sónico; Efecto corona [5]

10/04 . Tratamiento físico combinado con el tratamiento con compuestos o elementos químicos (polimerización por injerto utilizando energía ondulatoria o radiación corpuscular D06M 14/18) [5]

10/06 . . Compuestos o elementos inorgánicos [5]

10/08 . . Compuestos orgánicos [5]

10/10 . . . Compuestos macromoleculares [5]

11/00 Tratamiento de fibras, hilos, hilados, tejidos o artículos fibrosos hechos de estas materias, con sustancias inorgánicas o sus complejos; Este tratamiento combinado con un tratamiento mecánico, p. ej. mercerizado (D06M 10/00 tiene prioridad; decoración de textiles por tratamiento local D06Q 1/00) [5]

- (1) En el presente grupo, la expresión siguiente tiene la significación abajo indicada:
 - “tratamiento” significa, salvo indicación en contra, el tratamiento que conduce al producto final, p. ej. el tratamiento con sulfato de bario puede significar el tratamiento con cloruro de bario y con ácido sulfúrico en dos etapas distintas. [5]
- (2) Si un compuesto utilizado en el tratamiento se caracteriza por su catión, este aspecto se clasifica en el grupo principal D06M 11/00 solamente y no en los grupos D06M 11/01 Hasta D06M 11/80; metalización por tratamiento con una sal metálica, seguida de reducción, se clasifica en el grupo D06M 11/83. [5]
- (3) En el presente grupo, es deseable añadir los códigos de indexación del grupo D06M 101/00. [5]

11/01 . con hidrógeno, agua o agua pesada; con hidruros de metales o sus complejos; con boranos, diboranos, silanos, disilanos, fosfinas, disfosfinas, estibinas, diestibinas, arsinas o diarsinas, o sus complejos [5]

11/05 . . con agua, p. ej. vapor; con agua pesada [5]

11/07 . con halógenos; con hidrácidos halogenados o sus sales; con óxidos u oxácidos de halógenos o sus sales [5]

- 11/09 . . con halógenos libres o compuestos interhalogenados [5]
- 11/11 . . con hidrácidos halogenados o sus sales [5]
- 11/13 . . . Haluros de amonio o haluros de elementos del primer grupo del sistema periódico [5]
- 11/155 . . . Haluros de elementos del segundo grupo del sistema periódico [5]
- 11/17 . . . Haluros de elementos del tercer grupo del sistema periódico [5]
- 11/20 . . . Haluros de elementos del cuarto grupo del sistema periódico, p. ej. cloruro de circonilo [5]
- 11/22 . . . Haluros de elementos del quinto grupo del sistema periódico [5]
- 11/24 . . . Haluros de elementos del sexto grupo del sistema periódico, p. ej. cloruro de cromilo [5]
- 11/26 . . . Haluros de elementos del séptimo grupo del sistema periódico (compuestos interhalogenados D06M 11/09) [5]
- 11/28 . . . Haluros de elementos del octavo grupo del sistema periódico [5]
- 11/30 . . con óxidos de halógenos, oxácidos de halógenos o sus sales, p. ej. con percloratos [5]
- 11/32 . con oxígeno, ozono, ozónidos, óxidos, hidróxidos o percompuestos; Sales derivadas de aniones con un enlace al elemento anfótero-oxígeno (con agua o agua pesada D06M 11/05; con óxidos u oxácidos de halógenos D06M 11/30; blanqueado D06L) [5]
- 11/34 . . con oxígeno, ozono u ozónidos [5]
- 11/36 . . con óxidos, hidróxidos u óxidos mixtos; con sales derivadas de aniones con un enlace al elemento anfótero-oxígeno [5]
- 11/38 . . . Oxidos o hidróxidos de elementos del primer grupo del sistema periódico (producción de dibujos por destrucción o modificación local de las fibras por acción química D06Q 1/02) [5]
- 11/40 combinado con una tensión mecánica, o en su ausencia, p. ej. mercerizado sin tensión [5]
- 11/42 Oxidos o hidróxidos de cobre, de plata o de oro [5]
- 11/44 . . . Oxidos o hidróxidos de elementos del segundo grupo del sistema periódico; Zincatos; Cadmiatos [5]
- 11/45 . . . Oxidos o hidróxidos de elementos del tercer grupo del sistema periódico; Aluminatos [5]
- 11/46 . . . Oxidos o hidróxidos de elementos del cuarto grupo del sistema periódico; Titanatos; Circonatos; Estannatos; Plombatos [5]
- 11/47 . . . Oxidos o hidróxidos de elementos del quinto grupo del sistema periódico; Vanadatos; Niobiatos; Tantalatos; Arseniatos; Antimoniatos; Bismutatos [5]
- 11/48 . . . Oxidos o hidróxidos de cromo, molibdeno o tungsteno; Cromatos; Dicromatos; Molibdatos; Tungstatos [5]
- 11/49 . . . Oxidos o hidróxidos de elementos del octavo grupo del sistema periódico; Ferratos; Cobaltatos; Niquelatos; Rutenatos; Osmiatos; Rodiatos; Iridiatos; Paladiatos; Platinatos [5]
- 11/50 . . con peróxido de hidrógeno o peróxidos de metales; con ácidos persulfúricos, permangánicos, pernítricos, percarbónicos o sus sales [5]
- 11/51 . con azufre, selenio, telurio, polonio o sus compuestos (con ácidos persulfúricos o sus sales D06M 11/50) [5]
- 11/52 . . con selenio, telurio, polonio o sus compuestos; con azufre, ditionitos o compuestos que contienen azufre y halógenos, con o sin oxígeno; por sulfohalogenación con ácido clorosulfónico; por sulfohalogenación con una mezcla de dióxido de azufre y halógenos libres [5]
- 11/53 . . con sulfuro de hidrógeno o sus sales; con polisulfuros [5]
- 11/54 . . con dióxido de azufre; con ácido sulfuroso o sus sales (D06M 11/52 tiene prioridad) [5]
- 11/55 . . con trióxido de azufre; con ácido sulfúrico o ácido tiosulfúrico o sus sales [5]
- 11/56 . . . Sulfatos o tiosulfatos de elementos distintos a los del tercer grupo del sistema periódico [5]
- 11/57 . . . Sulfatos o tiosulfatos de elementos del tercer grupo del sistema periódico, p. ej. alumbres [5]
- 11/58 . con nitrógeno o sus compuestos, p. ej. con nitruros (con haluros de amonio D06M 11/13) [5]
- 11/59 . . con amoniaco; con complejos de aminas orgánicas con sustancias inorgánicas [5]
- 11/60 . . . Amoniaco gaseoso o en solución [5]
- 11/61 . . . Amoniaco líquido [5]
- 11/62 . . . Complejos de óxidos metálicos o complejos de sales metálicas con amoniaco o con aminas orgánicas [5]
- 11/63 . . con hidroxilamina o hidrazina [5]
- 11/64 . . con óxidos de nitrógeno; con oxácidos de nitrógeno o sus sales (con ácidos pernítricos o sus sales D06M 11/50) [5]
- 11/65 . . . Sales de oxácidos del nitrógeno [5]
- 11/66 . . con ácido sulfámico o sus sales [5]
- 11/67 . . con cianógeno o sus compuestos, p. ej. con ácido cianhídrico, ácido ciánico, ácido isociánico, ácido tiociánico, ácido isotiociánico o sus sales, o con cianamidas; con ácido carbónico o sus sales (con dicianamidas D06M 13/432) [5]
- 11/68 . con fósforo o sus compuestos, p. ej. con ácido clorofosfónico o con sus sales (con fosfinas o difosfinas D06M 11/01; con compuestos del selenio o del telurio D06M 11/52; con polifosfaceno o sus derivados D06M 15/673) [5]
- 11/69 . . con fósforo; con haluros u oxihaluros de fósforo; con ácido clorosulfúrico o sus sales [5]
- 11/70 . . con óxidos de fósforo; con ácidos hipofosforosos, fosforosos o fosfóricos o sus sales [5]
- 11/71 . . . Sales de ácidos fosfóricos [5]
- 11/72 . . con ácidos metafosfóricos o sus sales; con ácidos polifosfóricos o sus sales; con ácidos perfosfóricos o sus sales [5]
- 11/73 . con carbono o sus compuestos (D06M 11/67 tiene prioridad) [5]
- 11/74 . . con carbono o grafito; con carburos; con ácidos grafiticos o sus sales [5]
- 11/75 . . con fosgeno; con compuestos que contienen a la vez carbono y azufre, p. ej. tiofosgeno (con ácido tiociánico D06M 11/67; con ácido tiocarbámico D06M 13/425; con tiourea D06M 13/432) [5]
- 11/76 . . con óxidos de carbono o carbonatos (D06M 11/75 tiene prioridad; con ácidos percarbónicos o sus sales D06M 11/50; con urea D06M 13/432) [5]
- 11/77 . con silicio o sus compuestos (con silanos o disilanos D06M 11/01) [5]
- 11/78 . . con silicio; con haluros u oxihaluros de silicio; con fluorosilicatos [5]
- 11/79 . . con dióxido de silicio, ácidos silícicos o sus sales [5]

- 11/80 . con boro o sus compuestos, p. ej. boruros (con boranos o diboranos D06M 11/01; con carburos de boro D06M 11/74) [5]
- 11/81 . . con boro; con haluros de boro; con fluorboratos [5]
- 11/82 . . con óxidos de boro; con ácidos bóricos, meta- o perbóricos o sus sales, p. ej. con bórax [5]
- 11/83 . con metales; con compuestos que liberan metales, p. ej. metales-carbonilos; Reducción de compuestos metálicos sobre textiles (decoración de textiles por metalización local D06Q 1/04) [5]
- 11/84 . combinado con un tratamiento mecánico (combinado con una tensión mecánica, p. ej. mercerizado, D06M 11/40) [5]
- 13/00 Tratamiento de fibras, hilos, hilados, tejidos o artículos fibrosos hechos de estas materias, con compuestos orgánicos no macromoleculares (D06M 10/00, D06M 14/00 tienen prioridad; tratamiento con complejos de aminas orgánicas con sustancias inorgánicas D06M 11/59); Este tratamiento combinado con un tratamiento mecánico [4,5]**
- (1) En el presente grupo, la expresión siguiente tiene la significación abajo indicada:
 – “tratamiento” significa, salvo indicación en contra, el tratamiento que conduce al producto final, p. ej. el tratamiento con ácido cloroacético puede significar el tratamiento con cloruro de cloroacetilo y la saponificación en dos etapas distintas. [5]
- (2) En el presente grupo, es deseable añadir los códigos de indexación del grupo D06M 101/00. [5]
- 13/02 . con hidrocarburos
- 13/03 . . con hidrocarburos insaturados, p. ej. alkenos, alquinos [5]
- 13/07 . . . Hidrocarburos aromáticos [5]
- 13/08 . con hidrocarburos halogenados
- 13/10 . con compuestos oxigenados
- 13/11 . . Compuestos que contienen grupos epóxido o sus precursores [5]
- 13/12 . . aldehídos; cetonas
- 13/123 . . . Polialdehídos; Policetonas [5]
- 13/127 . . . Monoaldehídos, p. ej. formaldehído; Monocetonas [5]
- 13/13 . . . Aldehídos insaturados, p. ej. acroleína; Cetonas insaturadas; Cetonas [5]
- 13/133 . . . Aldehídos halogenados; Cetonas halogenadas [5]
- 13/137 . . Acetales, p. ej. formales, cetales [5]
- 13/144 . . Alcoholes; Alcoholatos metálicos (D06M 13/11 tiene prioridad) [5]
- 13/148 . . . Polialcoholes, p. ej. glicerol [5]
- 13/152 . . que tienen un grupo hidroxilo unido a un átomo de carbono de un ciclo aromático de seis miembros [5]
- 13/156 . . . que contienen átomos de halógeno [5]
- 13/165 . . Eteres (D06M 13/11 tiene prioridad) [5]
- 13/17 . . . Eteres de polioxialquilenglicol [5]
- 13/175 . . . Eteres insaturados, p. ej. éteres vinílicos [5]
- 13/184 . . Ácidos carboxílicos; Sus anhídridos, haluros o sales [5]
- 13/188 . . . Ácidos monocarboxílicos; Sus anhídridos, haluros o sales [5]
- 13/192 . . . Ácidos policarboxílicos; Sus anhídridos, haluros o sales [5]
- 13/196 . . . Ácidos percarboxílicos; Sus anhídridos, haluros o sales [5]
- 13/203 . . . Ácidos carboxílicos insaturados; Sus anhídridos, haluros o sales [5]
- 13/207 . . . Ácidos carboxílicos sustituidos, p. ej. por grupos hidroxilo o ceto; Sus anhídridos, haluros o sales [5]
- 13/21 Ácidos carboxílicos halogenados; Sus anhídridos, haluros o sales [5]
- 13/213 Ácidos perfluoroalquilcarboxílicos; Sus anhídridos, haluros o sales [5]
- 13/217 Eteres de polioxialquilenglicol con un grupo carboxilo terminal; Sus anhídridos, haluros o sales [5]
- 13/224 . . Esteres de ácidos carboxílicos; Esteres del ácido carbónico [5]
- 13/228 . . . Esteres cíclicos, p. ej. lactonas [5]
- 13/232 . . . Carbonatos orgánicos [5]
- 13/236 . . . que contienen átomos de halógeno [5]
- 13/238 . . . Taninos, p. ej. ácidos galotánicos [5]
- 13/244 . con compuestos que contienen azufre o fósforo [5]
- 13/248 . . con compuestos que contienen azufre [5]
- 13/252 . . . Mercaptanos, tiofenoles, sulfuros o polisulfuros, p. ej. ácido mercaptoacético; Compuestos de sulfonio [5]
- 13/256 . . . Compuestos sulfonados [5]
- 13/262 . . . Compuestos sulfatados [5]
- 13/265 . . . que contienen átomos de halógeno [5]
- 13/268 . . . Sulfonas [5]
- 13/272 . . . Compuestos insaturados que contienen átomos de azufre [5]
- 13/275 Tioéteres vinílicos [5]
- 13/278 Compuestos de vinilsulfonio; Compuestos de vinilsulfonas o de vinilsulfóxidos [5]
- 13/282 . . con compuestos que contienen fósforo [5]
- 13/285 . . . Fosfinas; Óxidos de fosfina; Sulfuros de fosfina; Ácidos fosfínicos o fosfinosos o sus derivados [5]
- 13/288 . . . Ácidos fosfónicos o fosfonosos o sus derivados [5]
- 13/29 que contienen átomos de halógeno [5]
- 13/292 . . . Mono-, di- o triésteres de ácidos fosfóricos o fosforosos; Sus sales [5]
- 13/295 que contienen restos poliglicol; que contienen restos neopentilo [5]
- 13/298 que contienen átomos de halógeno [5]
- 13/313 . . . Compuestos insaturados que contienen átomos de fósforo, p. ej. compuestos de vinilfosfonio [5]
- 13/322 . con compuestos que contienen nitrógeno [5]
- 13/325 . . Aminas [5]
- 13/328 . . . estando el grupo amino unido a un átomo de carbono acíclico o cicloalifático [5]
- 13/33 que contienen átomos de halógeno [5]
- 13/332 . . . Di- o poliaminas [5]
- 13/335 . . . que tienen un grupo amino unido a un átomo de carbono de un ciclo aromático de seis miembros [5]
- 13/338 . . . Hidrazinas orgánicas; Compuestos de hidrazinio [5]
- 13/342 . . . Ácidos aminocarboxílicos; Betainas; Ácidos aminosulfónicos; Sulfobetainas [5]
- 13/345 . . Nitrilos [5]
- 13/348 . . . insaturados, p. ej. acrilonitrilo [5]
- 13/35 . . Compuestos heterocíclicos [5]
- 13/352 . . . que tienen heterociclos de cinco miembros [5]

- 13/355 . . . que tienen heterociclos de seis miembros [5]
 13/358 Triazinas [5]
 13/364 Acido cianúrico; Acido isocianúrico; Sus derivados [5]
 13/368 . . Hidroxialquilaminas; Sus derivados, p. ej. bases de Kritchevsky [5]
 13/372 . . que contienen grupos hidroxí eterificados o esterificados [5]
 13/376 . . Oximas [5]
 13/382 . . Aminoaldehídos [5]
 13/385 . . que contienen grupos epóxido [5]
 13/388 . . Oxidos de aminas [5]
 13/392 . . Compuestos nitrosados; Compuestos nitrados [5]
 13/395 . . Isocianatos [5]
 13/398 . . . que contienen átomos de flúor [5]
 13/402 . . Amidas [5]
 13/405 . . . Polialquilenpoliaminas aciladas [5]
 13/408 . . . Aminas aciladas que contienen átomos de flúor; Amidas de ácidos perfluorocarboxílicos [5]
 13/41 . . . Amidas derivadas de ácidos carboxílicos insaturados, p. ej. acrilamida [5]
 13/412 N-metilolacrilamidas [5]
 13/415 . . . Amidas de ácidos carboxílicos aromáticos; Aminas aromáticas aciladas [5]
 13/418 . . . Amidas cíclicas, p. ej. lactamas; Amidas de ácido oxálico [5]
 13/419 . . . Amidas que tienen átomos de nitrógeno de grupos amida sustituidos por grupos hidroxialquilo o por grupos hidroxialquilo eterificados o esterificados [5]
 13/422 . . . Hidrazidas [5]
 13/425 . . . Ácidos carbámicos o tiocarbámicos o sus derivados, p. ej. uretanos (ácido carbámico no sustituido D06M 11/67) [5]
 13/428 que contienen átomos de flúor [5]
 13/432 . . . urea, tiourea o sus derivadas, p. ej. biurets; Compuestos de inclusión de urea; Dicianamidas; Guanidinas, p. ej. diciandiamidas [5]
 13/435 . . . Semicarbazidas [5]
 13/438 . . . Sulfonamidas [5]
 13/44 . . . conteniendo nitrógeno y fósforo
 13/447 . . . Fosfonatos o fosfinatos que contienen átomos de nitrógeno [5]
 13/453 . . . Fosfatos o fosfitos que contienen átomos de nitrógeno [5]
 13/46 . . Compuestos que contienen átomos de nitrógeno cuaternario (compuestos de hidrazinio D06M 13/338; betaínas, sulfobetainas D06M 13/342) [5]
 13/463 . . . derivados de monoaminas [5]
 13/467 . . . derivados de poliaminas [5]
 13/47 . . . derivados de compuestos heterocíclicos [5]
 13/473 que tienen heterociclos de cinco miembros [5]
 13/477 que tienen heterociclos de seis miembros [5]
 13/48 . . conteniendo el ciclo etileno-imina
 13/487 . . Aziridinilfosfinas; Oxidos o sulfuros de aziridinilfosfinas; Compuestos carbonilaziridinilo o carbonilbisaziridinilo; Compuestos sulfonilaziridinilo o sulfonilbisaziridinilo [5]
 13/493 . . . perfluorados [5]
 13/50 . . con compuestos organometálicos; con compuestos orgánicos que contienen átomos de boro, silicio, selenio o telurio [5]
 13/503 . . sin enlace entre un átomo de carbono y un metal o un átomo de boro, silicio, selenio o telurio [5]
 13/507 . . . Compuestos orgánicos de silicio sin enlace carbono-silicio [5]
 13/51 . . Compuestos con al menos un enlace carbono-metal o carbono-boro, carbono-silicio, carbono-selenio o carbono-telurio [5]
 13/513 . . . con al menos un enlace carbono-silicio [5]
 13/517 que contienen enlaces silicio-halógeno [5]
 13/52 . . combinado con un tratamiento mecánico (decoración de textiles D06Q)
 13/525 . . Estampado; Calandrado; Prensado (moldeo D06M 23/14) [5]
 13/53 . . Enfriamiento; Vaporización o calentamiento, p. ej. en lechos fluidizados; con metales fundidos [5]
 13/535 . . Aspiración; Tratamiento en vacío; Desgasificado; Soplado [5]
 14/00 **Polimerización por injerto de monómeros, que contienen uniones insaturadas carbono-carbono, sobre fibras, hilos, hilados, tejidos o artículos fibrosos hechos de estas materias** (sobre polímeros no conformados C08F 251/00 Hasta C08F 292/00) [4]
 14/02 . . sobre materias de origen natural (D06M 14/18 tiene prioridad) [4]
 14/04 . . de origen vegetal, p. ej. celulosa o sus derivados [4]
 14/06 . . de origen animal, p. ej. lana, seda [4]
 14/08 . . sobre materias de origen sintético (D06M 14/18 tiene prioridad) [4]
 14/10 . . de compuestos macromoleculares obtenidos por reacciones en las que intervienen únicamente uniones insaturadas carbono-carbono [4]
 14/12 . . de compuestos macromoleculares obtenidos por reacciones distintas de las que intervienen únicamente uniones insaturadas carbono-carbono [4]
 14/14 . . . Poliésteres [4]
 14/16 . . . Poliamidas [4]
 14/18 . . por energía ondulatoria o radiación corpuscular [4]
 14/20 . . sobre materias de origen natural [4]
 14/22 . . . de origen vegetal, p. ej. celulosa o sus derivados [4]
 14/24 . . . de origen animal, p. ej. lana, seda [4]
 14/26 . . sobre materias de origen sintético [4]
 14/28 . . . de compuestos macromoleculares obtenidos por reacciones en las que intervienen únicamente uniones insaturadas carbono-carbono [4]
 14/30 . . . de compuestos macromoleculares obtenidos por reacciones distintas de las que intervienen únicamente uniones insaturadas carbono-carbono [4]
 14/32 Poliésteres [4]
 14/34 Poliamidas [4]
 14/36 . . sobre fibras de carbono [5]
 15/00 **Tratamiento de fibras, hilos, hilados, tejidos o artículos fibrosos hechos de estas materias, con compuestos macromoleculares; Este tratamiento combinado con un tratamiento mecánico** (D06M 10/00, D06M 14/00 tienen prioridad) [5]

- (1) En el presente grupo, la expresión siguiente tiene la significación abajo indicada:
- “tratamiento” significa, salvo indicación en contra, el tratamiento que conduce al producto final, p. ej.:
 - (a) el tratamiento con alcohol polivinílico puede significar el tratamiento con acetato de polivinilo y la saponificación posterior en una etapa distinta;
 - (b) el tratamiento con aminoplastos puede significar el procedimiento de endurecimiento retardado o el tratamiento con productos de precondensación, o con, p. ej. urea y formaldehído en dos etapas distintas. [5]
- (2) En el presente grupo, es deseable añadir los códigos de indexación del grupo D06M 101/00. [5]
- | | | | |
|--------|---|--------|--|
| 15/01 | . con compuestos macromoleculares naturales o sus derivados (con caucho natural o sus derivados D06M 15/693) [4] | 15/347 | . . . de éteres, acetales, hemiacetales, cetonas o aldehídos insaturados [4,5] |
| 15/03 | . . Polisacáridos o sus derivados [4] | 15/353 | que contienen flúor [4] |
| 15/05 | . . . Celulosa o sus derivados [4] | 15/356 | . . . de otros compuestos insaturados que contienen átomos de nitrógeno, azufre, silicio o fósforo [5] |
| 15/055 | con licores residuales derivados del procedimiento de sulfatación para la preparación de celulosa [5] | 15/37 | . . Compuestos macromoleculares obtenidos por reacciones distintas de las que intervienen únicamente uniones insaturadas carbono-carbono [4] |
| 15/07 | Esteres de la celulosa [4] | 15/39 | . . . Resinas aldehídicas; Resinas cetónicas; Poliacetales [4] |
| 15/09 | Eteres de la celulosa [4] | 15/41 | Resinas fenol-aldehídicas o fenol-cetónicas [4,5] |
| 15/11 | . . . Almidón o sus derivados [4] | 15/415 | modificadas por compuestos que contienen fósforo [5] |
| 15/13 | . . . Acido algínico o sus derivados [4] | 15/423 | Resinas amino-aldehídicas [4,5] |
| 15/15 | . . Proteínas o sus derivados [4] | 15/427 | modificadas por compuestos alcoxlados u óxidos de alquileo [4] |
| 15/17 | . . Resinas naturales, alcoholes resinosos, ácidos resinosos o sus derivados [4,5] | 15/429 | modificadas por compuestos que contienen azufre [5] |
| 15/19 | . con compuestos macromoleculares sintéticos (con caucho sintético D06M 15/693) [4] | 15/43 | modificadas por compuestos de fósforo [4] |
| 15/21 | . . Compuestos macromoleculares obtenidos por reacciones en las que intervienen únicamente uniones insaturadas carbono-carbono [4] | 15/431 | por fosfinas u óxidos de fosfinas; por óxidos o sales del radical fosfonio [5] |
| 15/227 | . . . de hidrocarburos o de sus productos de reacción, p. ej. posthalogenados o sulfoclorados [4] | 15/432 | por ácidos fosfónicos o sus derivados [5] |
| 15/233 | aromáticos, p. ej. estireno [4] | 15/433 | por ácidos fosfóricos [4] |
| 15/244 | . . . de hidrocarburos halogenados (hidrocarburos posthalogenados D06M 15/227) [4] | 15/437 | que contienen flúor [4] |
| 15/248 | que contienen cloro [4] | 15/45 | Empleo de catalizadores especiales [4] |
| 15/252 | que contienen bromo [4] | 15/507 | . . . Poliésteres [4] |
| 15/256 | que contienen flúor [4] | 15/51 | Poliésteres insaturados polimerizables [5] |
| 15/263 | . . . de ácidos carboxílicos insaturados; Sus sales o ésteres [4] | 15/513 | Policarbonatos [4] |
| 15/267 | de ésteres de ácidos carboxílicos insaturados con grupos amina o amonio cuaternario [4] | 15/53 | . . . Poliéteres (poliacetales D06M 15/39) [4] |
| 15/27 | de ésteres de ácidos carboxílicos insaturados y de alquilpolialquileo glicol [4] | 15/55 | . . . Resinas epoxi [4] |
| 15/273 | de ésteres de ácidos carboxílicos insaturados con grupos epoxi [4] | 15/555 | modificadas por compuestos que contienen fósforo [5] |
| 15/277 | que contienen flúor [4] | 15/564 | . . . Poliureas, poliuretanos u otros polímeros con uniones ureido o uretano; Sus precursores precondensados [4] |
| 15/285 | . . . de amidas o imidas de ácidos carboxílicos insaturados [4] | 15/568 | Productos de reacción de isocianatos con poliéteres [4] |
| 15/29 | que contienen un grupo N-metilol o un grupo N-metilol eterificado; que contienen un grupo N-aminometileno; que contienen un grupo N-sulfidometileno [4,5] | 15/572 | Productos de reacción de isocianatos con poliésteres o poliesteramidas [4] |
| 15/295 | que contienen flúor [4] | 15/576 | que contienen flúor [4] |
| 15/31 | . . . de nitrilos insaturados [4] | 15/579 | modificados por compuestos que contienen fósforo [5] |
| 15/327 | . . . de alcoholes insaturados o sus ésteres [4] | 15/59 | . . . Poliamidas; Poliimidas [4,5] |
| 15/33 | Esteres que contienen flúor [5] | 15/592 | a partir de ácidos grasos insaturados polimerizados y de poliaminas [5] |
| 15/333 | de acetato de vinilo; Alcohol polivinílico [4] | 15/595 | Derivados obtenidos por sustitución de un átomo de hidrógeno del radical carboxamido [5] |
| | | 15/598 | modificados por compuestos que contienen fósforo [5] |
| | | 15/61 | . . . Poliaminas [4] |
| | | 15/63 | . . . que contienen azufre en la cadena principal, p. ej. polisulfonas [4] |
| | | 15/643 | . . . que contienen silicio en la cadena principal [4] |
| | | 15/647 | que contienen series poliéter [4] |
| | | 15/65 | que contienen grupos epoxi [4] |
| | | 15/653 | modificados por compuestos isocianatos [4] |
| | | 15/657 | que contienen flúor [4] |
| | | 15/667 | . . . que contienen fósforo en la cadena principal [4] |
| | | 15/673 | que contienen fósforo y nitrógeno en la cadena principal [4] |

D06M

- 15/687 . . . que contienen átomos distintos del fósforo, silicio, azufre, nitrógeno, oxígeno o carbono en la cadena principal [4]
- 15/693 . con caucho natural o sintético o sus derivados [4]
- 15/70 . combinado con un tratamiento mecánico (decoración de textiles D06Q) [5]
- 15/705 . . Estampado; Calandrado; Prensado (moldeo D06M 23/14) [5]
- 15/71 . . Enfriamiento; Vaporización o calentamiento, p. ej. en lechos fluidizados; con metales fundidos [5]
- 15/715 . . Aspiración; Tratamiento en vacío; Desgasificado; Soplado [5]
- 16/00 **Tratamiento bioquímico de las fibras, hilos, hilados, tejidos o artículos fibrosos hechos de estas materias, p. ej. enzimático [2]**

Nota

En el presente grupo, es deseable añadir los códigos de indexación del grupo D06M 101/00. [5]

- 17/00 **Producción de telas de capas múltiples**
- 17/02 . por aplicación de derivados de celulosa como adhesivos [5]
- 17/04 . por aplicación de resinas sintéticas como adhesivos [5]
- 17/06 . . Polímeros de compuestos vinílicos [5]
- 17/08 . . Poliamidas [5]
- 17/10 . . Poliuretanos [5]
- 19/00 **Tratamiento de plumas [2]**
- 23/00 **Tratamiento de fibras, hilos, hilados, tejidos o artículos fibrosos hechos de estas materias, caracterizado por el procedimiento [5]**

Nota

En el presente grupo, es deseable añadir los códigos de indexación del grupo D06M 101/00. [5]

- 23/02 . Procedimientos en los cuales el agente tratante está provisionalmente fijado o incorporado en un medio de distribución [5]
- 23/04 . Procedimientos en los cuales el agente tratante es aplicado en forma de espuma [5]
- 23/06 . Procedimientos en los cuales el agente tratante está dispersado en un gas, p. ej. aerosoles (composiciones para aerosoles C09K 3/30) [5]
- 23/08 . Procedimientos en los cuales el agente tratante es aplicado en polvo o en forma de gránulos (adhesivos para telas de capas múltiples D06M 17/00; decoración de textiles D06Q) [5]
- 23/10 . Procedimientos en los cuales el agente tratante está disuelto o dispersado en solventes orgánicos; Procedimientos para la recuperación de estos solventes orgánicos [5]
- 23/12 . Procedimientos en los cuales el agente tratante está incorporado en microcápsulas (fabricación de microcápsulas B01J 13/02) [5]
- 23/14 . Procedimientos para la fijación o el tratamiento de materiales textiles en forma tridimensional [5]

- 23/16 . Procedimientos para la aplicación no uniforme de agentes tratantes, p. ej. tratamiento por una sola cara; Tratamiento diferencial (decoración de textiles D06Q) [5]
- 23/18 . . para el tratamiento químico de orillos de tejidos o géneros de punto; para la fijación térmica o química de los cortes, costuras o finales de fibras [5]

Sistema de indexación asociado a los grupos D06M 11/00, D06M 13/00, D06M 15/00, D06M 16/00 y D06M 23/00, relativo a las fibras a tratar. [5]

- 101/00 **Constitución química de fibras, hilos, hilados, tejidos o materiales fibrosos hechos de estas materias, a tratar [5]**

(1) Ejemplos:

- el hinchado de la celulosa con hidróxidos alcalinos está clasificado en el grupo D06M 11/38 e indexado en el grupo D06M 101/06;
- el tratamiento de la celulosa con aminas está clasificado en el grupo D06M 13/325 e indexado en el grupo D06M 101/06;
- el tratamiento de fibras de poliéster con poliésteres está clasificado en el grupo D06M 15/507 e indexado en el grupo D06M 101/32;
- el tratamiento de la lana con pepsina está clasificado en el grupo D06M 16/00 e indexado en el grupo D06M 101/12;
- el tratamiento de la celulosa con tetracloruro de silicio en forma de espuma está clasificado en los grupos D06M 11/78, D06M 23/04 e indexado en el grupo D06M 101/06. [5]

- (2) Las mezclas de fibras están indexadas según cada fibra constituyente. [5]

- 101/02 . Fibras naturales, distintas de las fibras inorgánicas [5]
- 101/04 . . Fibras vegetales [5]
- 101/06 . . . celulósicas [5]
- 101/08 . . . Esteres o éteres de celulosa [5]
- 101/10 . . Fibras animales [5]
- 101/12 . . . Fibras queratinicas o seda [5]
- 101/14 . . . Fibras de colágeno [5]
- 101/16 . Fibras sintéticas, distintas de las fibras inorgánicas [5]
- 101/18 . . Fibras sintéticas que consisten en compuestos macromoleculares obtenidos por reacciones en las que intervienen solamente enlaces insaturados carbono-carbono [5]
- 101/20 . . . Polialkenos, polímeros o copolímeros de compuestos con grupos alkenilo unidos a grupos aromáticos [5]
- 101/22 . . . Polímeros o copolímeros de monoolefinas halogenadas [5]
- 101/24 . . . Polímeros o copolímeros de alkenilalcoholes o de sus ésteres; Polímeros o copolímeros de alkeniléteres, acetales o cetonas [5]
- 101/26 . . . Polímeros o copolímeros de ácidos carboxílicos insaturados o de sus derivados [5]
- 101/28 . . . Acrilonitrilo; Metacrilonitrilo [5]
- 101/30 . . Polímeros sintéticos que consisten en compuestos macromoleculares obtenidos por reacciones distintas a aquellas en las que intervienen solamente enlaces insaturados carbono-carbono [5]
- 101/32 . . . Poliésteres [5]

101/34 . . . Poliamidas [5]
101/36 Poliamidas aromáticas [5]

101/38 . . . Poliuretanos [5]
101/40 . Fibras de carbono [5]