

Title (en)

HOOK STRAP MATERIAL AND HOOK STRAP MATERIAL ROLL AND REEL

Title (de)

HAKENBANDMATERIAL SOWIE HAKENBANDMATERIALROLLE UND -SPULE

Title (fr)

MATÉRIAU DE BANDE DE CROCHET, ROULEAU DE MATÉRIAU DE BANDE DE CROCHET ET BOBINE

Publication

**EP 4378344 A1 20240605 (DE)**

Application

**EP 23213444 A 20231130**

Priority

DE 102022131979 A 20221202

Abstract (de)

Um einen Hakenbandmaterial bzw. eine entsprechende Hakenbandmaterialrolle und eine entsprechende Hakenbandmaterialspule in einem aufgewickelten Zustand betriebssicher bereit zu stellen, wird die Rückseite des Hakenbandmaterial so angepasst, dass diese Rückseite in aufgewickelten Zustand stabilisierend wirkt.

IPC 8 full level

**A44B 18/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**A44B 18/0065** (2013.01); **A44B 18/008** (2013.01); **A44B 18/0084** (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 2005000065 A1 20050106 - 3M INNOVATIVE PROPERTIES CO [US]
- WO 03028499 A1 20030410 - VELCRO IND [NL], et al
- EP 0989810 B1 20030402 - MINNESOTA MINING & MFG [US]
- EP 1696760 B1 20090930 - 3M INNOVATIVE PROPERTIES CO [US]
- EP 1635667 B1 20071205 - 3M INNOVATIVE PROPERTIES CO [US]
- US 2002116799 A1 20020829 - MARTIN TIMOTHY R [US], et al
- DE 102020007585 A1 20220615 - BINDER GOTTLIEB GMBH & CO KG [DE]
- EP 3072484 B1 20200715 - PROCTER & GAMBLE [US]
- US 6209814 B1 20010403 - HELTON KENNITH H [US]
- WO 2018185677 A1 20181011 - 3M INNOVATIVE PROPERTIES CO [US]
- DE 29522068 U1 19990812 - MINNESOTA MINING & MFG [US]
- EP 2906071 B1 20171206 - VELCRO BVBA [BE]
- DE 69427164 T2 20010816 - MINNESOTA MINING & MFG [US]
- DE 9421906 U1 19970116 - MINNESOTA MINING & MFG [US]
- DE 69403644 T3 20040129 - MINNESOTA MINING & MFG [US]
- DE 69429366 T2 20020822 - MINNESOTA MINING & MFG [US]
- US 3341004 A 19670912 - CEDRIC HOEGLUND KARL

Citation (search report)

- [XDY] DE 102020007585 A1 20220615 - BINDER GOTTLIEB GMBH & CO KG [DE]
- [X] US 2005139971 A1 20050630 - MINATO TSUYOSHI [JP]
- [X] WO 9519242 A1 19950720 - MINNESOTA MINING & MFG [US]
- [YD] EP 0989810 B1 20030402 - MINNESOTA MINING & MFG [US]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

**EP 4378344 A1 20240605**; DE 102022131979 A1 20240613

DOCDB simple family (application)

**EP 23213444 A 20231130**; DE 102022131979 A 20221202