

Title (en)
SCREEN APRON

Title (de)
SIEBRIEMCHEN

Title (fr)
MANCHON PERFORÉ

Publication
EP 3978661 A1 20220406 (DE)

Application
EP 21199023 A 20210927

Priority
DE 102020125521 A 20200930

Abstract (en)
[origin: CN114318597A] A screening ring belt (10) for transporting a fiber aggregate (6) to be compressed above a suction slit (9) of a compression device (2) of a spinning machine. The screening ring belt has an annular perimeter. A plurality of adjacent longitudinal wires (15) are arranged in the circumferential direction (U) and a plurality of adjacent transverse wires (16) are arranged transversely to the circumferential direction (U). There are spaces (AL, AQ) between adjacent longitudinal wires (15) and between adjacent transverse wires (16), which spaces form free surfaces, so that the screening ring belt (10) is breathable. The adjacent longitudinal wires (15) have a thinner cross-section than the adjacent transverse wires (16).

Abstract (de)
Ein Siebriemchen (10) dient zum Transportieren eines zu verdichtenden Faserverbandes (6) über einem Saugschlitz (9) einer Verdichtungseinrichtung (2) einer Spinnmaschine. Es weist einen endlosen Umfang auf. In Umfangsrichtung (U) ist eine Vielzahl von benachbarten Längsfilamenten (15) und quer zur Umfangsrichtung (U) ist eine Vielzahl von benachbarten Querfilamenten (16) angeordnet. Zwischen benachbarten Längsfilamenten (15) und benachbarten Querfilamenten (16) sind Abstände (AL, AQ) vorhanden, welche freie Flächen bilden, damit das Siebriemchen (10) luftdurchlässig ist. Die benachbarten Längsfilamente (15) weisen einen dünneren Querschnitt als die Querfilamente (16) auf.

IPC 8 full level
D01H 5/86 (2006.01)

CPC (source: EP)
D01H 5/86 (2013.01); **D03D 1/0094** (2013.01); **D03D 15/43** (2021.01)

Citation (applicant)
DE 10104182 A1 20020725 - STAHLECKER FRITZ [DE], et al

Citation (search report)
• [XYI] CN 111254529 A 20200609 - LI LAN
• [YD] DE 10104182 A1 20020725 - STAHLECKER FRITZ [DE], et al
• [Y] JP 2009185436 A 20090820 - RIETER AG MASCHF

Citation (third parties)
Third party : Anonymous
• CN 102605487 A 20120725 - CHANGSHU XUNDA POWER METALLURG CO LTD
• CN 1556267 A 20041222 - WUXI LAIFULUN BIOLOG MATERIAL [CN]
• US 2001029217 A1 20011011 - STAHLECKER GERD [DE]
• CN 1453196 A 20031105 - NINGBO DECHANG PRECISE TEXTILE [CN]
• DE 102014106745 A1 20151119 - RIETER AG MASCHF [CH]
• CN 111254529 A 20200609 - LI LAN
• CN 204281941 U 20150422 - ANHUI QIANSHAN COUNTY BAYI SPINNERETS FACTORY
• EP 0567978 A2 19931103 - FUJI KAGAKU SHIKOGYO [JP]
• US 2010059193 A1 20100311 - ISHINO ATSUSHI [JP]

Cited by
WO2023105004A1

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 MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3978661 A1 20220406; **EP 3978661 B1 20240410**; CN 114318597 A 20220412; DE 102020125521 A1 20220331

DOCDB simple family (application)
EP 21199023 A 20210927; CN 202111133098 A 20210927; DE 102020125521 A 20200930