

Title (en)
RING SPINNING MACHINE AND METHOD FOR PRODUCING A CORE YARN

Title (de)
RINGSPINNMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CORE-GARNS

Title (fr)
MÉTIER À FILER À ANNEAUX ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FIL À ÂME

Publication
EP 4273310 A3 20240110 (DE)

Application
EP 23198988 A 20201211

Priority
• DE 102019135719 A 20191223
• EP 20213398 A 20201211

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Ringspinnmaschine (1) und ein Verfahren zur Herstellung eines Core-Garns (11), wobei eine Klemmeinrichtung (6) mit in einer Klemmlinie (7) einander kontaktierenden Klemmrollen (8, 9) von einem ein Streckwerk (5) verlassenden Faserverband (2) und zumindest einem dem Faserverband (2) zuzuführenden Faden (4), insbesondere Endlosfilament durchlaufen wird, und wobei die Klemmlinie (7) durch zumindest eine an der Umfangsfläche (12) zumindest einer der Klemmrollen (8, 9) umlaufende Nut (13) unterbrochen ist, welche den zumindest einen Faden (4) beim Durchlaufen der Klemmeinrichtung (6) aufnimmt und an der Klemmlinie (7) vorbeiführt, ohne dass dieser von den einander kontaktierenden Klemmrollen (8, 9) klemmend in Eingriff genommen wird. Die vorliegende Erfindung betrifft ferner ein entsprechend hergestelltes Core-Garn (11).

IPC 8 full level
D02G 3/32 (2006.01); **D01H 5/78** (2006.01); **D02G 3/36** (2006.01)

CPC (source: EP)
D01H 5/78 (2013.01); **D02G 3/324** (2013.01); **D02G 3/367** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] GB 765295 A 19570109 - CELANESE CORP
• [A] US 3009311 A 19611121 - KUNG-CHIH WANG
• [A] CN 102330235 A 20120125 - UNIV DONGHUA
• [A] DE 707116 C 19410613 - RUDOLF LANDWEHR
• [XA] EP 1664407 A1 20060607 - DU PONT [US]
• [A] CN 101126188 A 20080220 - UNIV TIANJIN POLYTECHNIC [CN]
• [A] DE 102006018073 A1 20071011 - SPINDELFABRIK SUESSEN GMBH [DE]

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

DOCDB simple family (publication)
EP 3842578 A1 20210630; **EP 3842578 B1 20231122**; DE 102019135719 A1 20210624; DE 102019135719 B4 20231130;
DK 3842578 T3 20240219; EP 4273310 A2 20231108; EP 4273310 A3 20240110; PL 3842578 T3 20240429; PT 3842578 T 20240119

DOCDB simple family (application)
EP 20213398 A 20201211; DE 102019135719 A 20191223; DK 20213398 T 20201211; EP 23198988 A 20201211; PL 20213398 T 20201211;
PT 20213398 T 20201211