

Title (en)
CARDING MACHINE

Title (de)
KREMPEL

Title (fr)
CARDE

Publication
EP 3686327 A1 20200729 (DE)

Application
EP 20158550 A 20180220

Priority
• DE 102017107018 A 20170331
• DE 102017112927 A 20170613
• EP 18157593 A 20180220

Abstract (en)
[origin: CN108691036A] The invention relates to a carding machine provided with an inlet side (1a) for fiber plush, the fiber plush is conveyed to a pre-carding machine drum (4) and loosened until becoming a single fiber and being oriented, a first layer of fiber web is conveyed to a conveying roller (9) through an upper doffer (7) and then conveyed to a cylinder (11), a second layer of fiber web is conveyed to a conveying roller (10) through a lower doffer (8) and then conveyed to the cylinder (11), and at least one layer of fiber web is taken down from an outlet side (1b) of the carding machine through at least a doffer (14) to realize further processing. The carding machine is characterized in that the conveying rollers (9, 10) comprise the same diameters. Besides, the invention comprises a grid used in the carding machine.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Krempel mit einer Einlaufseite (1a) für Faserflocken, die einer Vortrommel (4) zugeführt und bis zur Einzelfaser aufgelöst und ausgerichtet werden, wobei eine erste Lage Faserflor mittels einer oberen Abnehmerwalze (7) zu einer Übertragungswalze (9) und dann auf einen Tambour (11) übergeben wird, wobei eine zweite Lage Faserflor mittels einer unteren Abnehmerwalze (8) zu einer Übertragungswalze (10) und dann auf den Tambour (11) übergeben wird, wobei mindestens eine Lage an Faserflor mittels mindestens einer Abnehmerwalze (14) zur Weiterverarbeitung aus einer Auslaufseite (1b) der Krempel abgezogen werden, wobei innerhalb der Krempel eine Mulde (12) angeordnet ist, die sich ununterbrochen über die Arbeitsbreite der Krempel erstreckt und drei konkave Bereiche aufweist, die zusammen mit zugehörigen Walzen (8, 9, 10) einen Spalt zur Führung des Faserflors bilden. Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, dass die Mulde (12) einen vierten konkaven Bereich aufweist, der zu einer vierten Walze (11) einen einstellbaren Spalt bildet. Die Erfindung betrifft weiterhin eine Mulde für eine Krempel.

IPC 8 full level
D01G 15/02 (2006.01); **D01G 15/44** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
D01G 15/02 (2013.01 - CN EP); **D01G 15/04** (2013.01 - CN); **D01G 15/18** (2013.01 - CN); **D01G 15/20** (2013.01 - EP);
D01G 15/26 (2013.01 - CN); **D01G 15/34** (2013.01 - CN); **D01G 15/44** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• EP 0188177 B1 19880824
• DE 3643304 C1 19880331 - SPINNBAU GMBH

Citation (search report)
• [XDY] DE 3643304 C1 19880331 - SPINNBAU GMBH
• [Y] DE 10336477 B3 20050324 - DILO KG MASCHF OSKAR [DE]
• [YD] EP 0188177 A1 19860723 - FONDERIE OFFICINE RIUNITE ING [IT]
• [A] DE 2418413 A1 19751113 - HERGETH KG MASCH APPARATE
• [A] WO 9700984 A1 19970109 - DILO KG MASCHF OSKAR [DE], et al
• [A] EP 0521832 A1 19930107 - NAPOLITANO NICOLA [IT]

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)
DE 102017112927 B3 20180816; CN 108691036 A 20181023; CN 117822155 A 20240405; EP 3382070 A2 20181003;
EP 3382070 A3 20181017; EP 3382070 B1 20210721; EP 3686327 A1 20200729; EP 3686327 B1 20231122

DOCDB simple family (application)
DE 102017112927 A 20170613; CN 201810230937 A 20180320; CN 202410149982 A 20180320; EP 18157593 A 20180220;
EP 20158550 A 20180220