

Title (en)
CARDING MACHINE

Title (de)
KREMPEL

Title (fr)
CARDE

Publication
EP 3382070 A2 20181003 (DE)

Application
EP 18157593 A 20180220

Priority
• DE 102017107018 A 20170331
• DE 102017112927 A 20170613

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. Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, dass die Übertragungswalzen (9, 10) den gleichen Durchmesser aufweisen. Weiterhin umfasst die Erfindung eine Mulde zur Verwendung in einer 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

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)
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