

Title (en)
Device for compacting fibre fluff

Title (de)
Vorrichtung zur Verdichtung von Faserflocken

Title (fr)
Dispositif de compactage de flocons de fibres

Publication
EP 2034058 A1 20090311 (DE)

Application
EP 07017492 A 20070906

Priority
EP 07017492 A 20070906

Abstract (en)
The compacting device has feed rollers (2) for supplying fiber flocks (4), and discharge belt (14) which carries away the compacted flock mat. Two walls (10) are arranged opposite to each other between supply unit and discharge belt, and form boundaries which defines a transport direction of fiber flocks. One wall is movable in cycles, while other one is supported in such way that the movement executed during each cycle comprises a component in transport direction of fiber flocks and component transverse to transport direction of fiber flocks.

Abstract (de)
Die Vorrichtung zur Verdichtung von Faserflocken zu einer Faserflockenmatte, weist ein Mittel (2, 6) zur Zuführung der Faserflocken (4) auf, außerdem ein Austragsband (14) zur Abführung der verdichteten Faserflockenmatte und zwei Wänden (10), die sich gegenüberliegend zwischen dem Mittel (2, 6) zur Zuführung der Faserflocken (4) und dem Austragsband (14) angeordnet sind und somit einen im wesentlichen vertikalen Füllschacht (8) begrenzen, der eine Förderrichtung der Faserflocken (4) definiert, wobei mindestens eine der Wände (10) zyklisch bewegbar ist. Dabei ist mindestens eine der Wände (10) derart gelagert, dass sie in jedem Zyklus mit einer Komponente in Förderrichtung der Faserflocken (4) und einer Komponente quer dazu bewegbar ist.

IPC 8 full level
D01G 23/02 (2006.01); **D01G 9/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D01G 9/18 (2013.01 - EP US); **D01G 23/02** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 0529246 B1 19960320 - SPINNBAU GMBH [DE]
• DE 19538143 C2 19980903 - TRUETZSCHLER GMBH & CO KG [DE]
• DE 29924648 U1 20040819 - ERKO TEXTILMASCHINEN GMBH [DE]

Citation (search report)
• [XA] US 4510647 A 19850416 - KELLER ALEX J [US], et al
• [AD] EP 0529246 B1 19960320 - SPINNBAU GMBH [DE]
• [A] DE 953587 C 19561206 - FRITZ VON SCHMOLLER DR
• [A] US 4476611 A 19841016 - KELLER ALEX J [US], et al
• [A] US 2002116792 A1 20020829 - PINTO AKIVA [US]
• [A] DE 3336654 A1 19850425 - HOLLINGSWORTH GMBH [DE]
• [A] DE 4041259 A1 19910725 - FEHRER TEXTILMASCH [AT]

Designated contracting state (EPC)
AT DE FR IT

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2034058 A1 20090311; **EP 2034058 B1 20111116**; AT E533874 T1 20111215; CN 101381913 A 20090311; CN 101381913 B 20110615; US 2009064464 A1 20090312; US 7814622 B2 20101019

DOCDB simple family (application)
EP 07017492 A 20070906; AT 07017492 T 20070906; CN 200810212207 A 20080905; US 20349108 A 20080903