

Title (en)
Carding machine for processing mineral wool fibres.

Title (de)
Karde zur Verarbeitung von Mineralwollefasern.

Title (fr)
Machine à carder des fibres, notamment des fibres de laine minérale, comprenant une trémie pourvue d'un organe rotatif de cardage et de découpe des fibres disposé coaxialement au système d'alimentation mais à sens de rotation inverse.

Publication
EP 0277438 A1 19880810 (FR)

Application
EP 87402611 A 19871119

Priority
FR 8700177 A 19870109

Abstract (en)
The present invention relates to a machine for the carding of fibres, especially mineral-wool fibres. This machine comprises a fibre hopper (2) equipped with a rotary feed system (4), such as a screw, moved in the first direction of rotation, characterised in that it possesses a carding appliance (10) arranged in the hopper (2) in the vicinity of its orifice (6), arranged coaxially with the feed system (4) and rotating in the opposite direction to this. The fibres thus carded can subsequently be taken up by an auxiliary carding appliance (42) and then subsequently by a rotor (54) with vanes (56), before being discharged through an orifice (58) by means of a pneumatic fibre distribution sytem. The invention makes it possible to set the distribution flow of carded fibres with high accuracy and also to set their length as desired, likewise with very high accuracy. <IMAGE>

Abstract (fr)
La présente invention concerne une machine à carder des fibres, notamment des fibres de laine minérale. Cette machine comprend une trémie (2) à fibres pourvue d'un système d'alimentation rotatif (4), tel qu'une vis, mû dans un premier sens de rotation, caractérisée en ce qu'elle comprend un appareil de cardage (10) disposé dans la trémie (2), au voisinage de son ouverture (6), disposé coaxialement au système d'alimentation (4) et tournant en sens inverse de celui-ci. Les fibres ainsi cardées peuvent être ensuite reprises par un appareil de cardage auxiliaire (42) puis ensuite par un rotor (54) à pales (56) avant d'être évacuées par une ouverture (58) grâce à un système de distribution des fibres pneumatique. L'invention permet de régler avec une grande précision le débit de distribution des fibres cardées et de régler également leur longueur à volonté avec également une très grande précision.

IPC 1-7
D01G 15/02

IPC 8 full level
D01G 15/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
D01G 15/02 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] GB 1009284 A 19651110 - ISOLIER UND KALTETECHNIK ROSTO
• [A] DE 361839 C 19221021 - BOHUMIL JIROTKA, et al
• [A] US 3916040 A 19751028 - HAGBORG WINSTON E

Cited by
CN110205713A

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
FR 2609475 A1 19880715; FR 2609475 B1 19910125; EP 0277438 A1 19880810

DOCDB simple family (application)
FR 8700177 A 19870109; EP 87402611 A 19871119