

Title (en)
Cleaning machine for fibre material.

Title (de)
Reinigungsmaschine für Fasermaterial.

Title (fr)
Machine de nettoyage pour du matériel en fibres.

Publication
EP 0108229 A1 19840516 (DE)

Application
EP 83109385 A 19830921

Priority
CH 644582 A 19821105

Abstract (en)
[origin: US4507827A] The cleaning machine for fiber material has an opening roller provided with clothing. The cleaned fibers are again removed from the clothing into a suction chamber by means of a screening member containing a screening wall provided with a nose. The invention improves the clean separation or detachment of the fiber material from the clothing in comparison with the known arrangements, avoids collection of fibers at the nose of the screening member, and, in particular, requires a smaller quantity of suction air in the suction duct leading away from the suction chamber. To achieve this the mutual spacing of the screening wall and roller envelope or outer surface increases in a direction away from the nose in the direction of rotation of the opening roller towards the rearward end of the screening wall.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf eine Reinigungsmaschine für Fasermaterial, welche eine mit einer Garnitur (13) versehene Öffnungswalze umfasst. Die gereinigten Fasern werden in einer Absaugkammer (22) und mittels einer mit einer Nase (21) versehenen Abschirmwand (20) wieder von der Garnitur (13) entfernt. Durch die Erfindung soll, im Vergleich zu bekannten Einrichtungen, das saubere Ablösen des Fasermaterials von der Garnitur (13) verbessert, ein Ansammeln von Fasern an der Nase (21) des Abschirmkörpers (19) vermieden und insbesondere eine kleinere Menge von Saugluft im von der Absaugkammer (22) wegführenden Absaugkanal (23) benötigt werden. Dies wird dadurch erreicht, dass der gegenseitige Abstand von Abschirmwand (20) und Walzenmantel (12) im Rotationssinn (14) der Öffnungswalze von der Nase (21) weg bis zum hinteren Ende der Abschirmwand (20) zunehmend ist.

IPC 1-7
D01G 9/18; **D01H 7/895**

IPC 8 full level
D01G 9/06 (2006.01); **D01G 9/18** (2006.01); **D01G 9/20** (2006.01); **D01H 4/36** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D01G 9/18 (2013.01 - EP US); **D01H 4/36** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] US 3894315 A 19750715 - FUKUTA KENJI, et al
- [Y] US 3982302 A 19760928 - VAALBURG LAWRENCE
- [A] US 3115683 A 19631231 - FERDINAND REITERER
- [A] DE 2743187 A1 19780330 - GUNTER & COOKE INC
- [A] DE 2934562 A1 19810312 - HOLLINGSWORTH GMBH

Cited by
DE19630018A1; EP0464441A1; US5237727A

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0108229 A1 19840516; **EP 0108229 B1 19871111**; DE 3374423 D1 19871217; IN 162191 B 19880416; JP H0335408 B2 19910528; JP S5994622 A 19840531; US 4507827 A 19850402

DOCDB simple family (application)
EP 83109385 A 19830921; DE 3374423 T 19830921; IN 1210CA1983 A 19831001; JP 20498083 A 19831102; US 54486083 A 19831024