

Title (en)

Apparatus to support the web take-over from the carding cylinder to the doffer cylinder.

Title (de)

Vorrichtung zur Unterstützung der Vliesübergabe vom Kardentambour zur Abnehmerwalze.

Title (fr)

Appareil pour supporter le passage de la nappe de fibres du cylindre cardeur au cylindre detacheur.

Publication

EP 0432430 A1 19910619 (DE)

Application

EP 90120848 A 19901031

Priority

CH 444589 A 19891211

Abstract (en)

[origin: JPH0491232A] PURPOSE: To obtain the subject device, which controls constant air supply in a diverging gap between a card main cylinder and doffer roll, by providing a movable guide plate in the diverging gap and a predetermined spacing immediately downstream of the guide plate. CONSTITUTION: This device is equipped with a movable air guide plate 4, which forms a diverging gap 15 between a card main cylinder 1 and doffer roll 2, and keeps adequate conditions of air within the gap 15 and around the nose 5 at the free end of the air guide plate 4 by moving the air guide plate 4 in such a way to change the spaces A and B.

Abstract (de)

Um die Luftführung im divergierenden Spalt zwischen einem Kardentambour (1) und einer Abnehmerwalze (2) (auch Dofferwalze genannt) optimal zu steuern, ist ein Luftleitblech (4) mit einem vorgegebenen Abstand (A) an der engsten Stelle zwischen dem Luftleitblech (4) und der Tambouroberfläche und mit einem Öffnungswinkel () nahe an der Tambouroberfläche angeordnet, und zwar derart, dass zwischen dem Luftleitblech (4) und der Tambouroberfläche ein konvergierender Spalt entsteht. In diesem konvergierenden Spalt baut sich im Betrieb durch die von der Tambouroberfläche geförderte Luft ein Staudruck auf, welcher zu einem Überfließen der Luft um die Nase (5) führt. Dieses Überfließen verhilft dem vom Tambour abgelösten Vlies (nicht gezeigt), besser an die Abnehmeroberfläche zu gelangen. Um diese überfließende Luftmenge zu steuern, ist der Spalt (A) durch Versuche festzulegen. Die durch den Spalt (A) durchtretende Luft wird von einem kanalförmigen Fussteil (40) aufgenommen, welcher an eine Unterdruckquelle angeschlossen werden kann, um einerseits allfällige Schmutzteile, welche in diesen Kanal gelangen, abzusaugen und um den Unterdruck im Kanal (40) zu steuern. Diese Drucksteuerung geschieht durch ein zwischen dem Kanal (40) und der Unterdruckwelle geschaltetes verstellbares Drosselventil. Anschliessend an den Kanal (40) ist in Drehrichtung (II) des Tambours (1) eine Serie von Kardierstäben (45) angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7

D01G 15/46

IPC 8 full level

D01G 15/32 (2006.01); **D01G 15/46** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D01G 15/46 (2013.01 - EP US); **D01G 15/465** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] FR 535856 A 19220422
- [A] DE 2252081 A1 19740502 - HERGETH KG MASCH APPARATE
- [A] DE 127841 C
- [A] GB 921789 A 19630320 - GIDDINGS & LEWIS FRASER LTD

Cited by

EP0790338A2; WO2006012768A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0432430 A1 19910619; JP H0491232 A 19920324; US 5144723 A 19920908

DOCDB simple family (application)

EP 90120848 A 19901031; JP 40102190 A 19901210; US 62379090 A 19901207