

Title (en)

Apparatus for through-flow treatment of web-shaped material.

Title (de)

Vorrichtung zum durchströmenden Behandeln von bahnförmigem Gut.

Title (fr)

Dispositif pour le traitement par traversée de fluide d'un matériau en bande.

Publication

EP 0465769 A1 19920115 (DE)

Application

EP 91104989 A 19910328

Priority

DE 4022336 A 19900713

Abstract (en)

In a sieve drum device with, arranged on the front end, a fan (6) for creating the suction draught through the sieve drum surface, a dynamic pressure cover (13) is usually arranged in front of the sieve drum jacket (5). This dynamic pressure cover creates in the dynamic pressure space in front of the dynamic pressure cover (13) the dynamic pressure necessary for the uniform treatment of the material web (10). In order to be able optimally to treat material webs (10, 10') of different width on the sieve drum (5), the dynamic pressure cover (13) is either completely removable in the region of the narrower material width (10') or provided with an opening mechanism (22-26), or the dynamic pressure cover (13) is assigned an additional parallel sieve cover (14) which is displaceable towards the dynamic pressure cover. The holes (17, 20, 21) of the dynamic pressure cover (13) and sieve cover (14) are arranged in relation to one another in such a manner that, on displacement by approximately one hole spacing, the majority of the holes of the dynamic pressure cover can be closed by the webs of the holes of the sieve cover, in order to be able to dry the material in the remaining part. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einer Siebtrommelvorrichtung mit stirnseitig angeordnetem Ventilator (6) zur Erzeugung des Saugzuges durch die Siebtrommelfläche ist vor dem Siebtrommelmantel (5) eine Staudecke (13) üblicherweise angeordnet. Diese Staudecke erzeugt im Stauraum vor der Staudecke (13) den zur gleichmäßigen Behandlung der Warenbahn (10) notwendigen Staudruck. Um Warenbahnen (10, 10') unterschiedlicher Breite auf der Siebtrommel (5) optimal behandeln zu können, ist die Staudecke (13) im Bereich der schmaleren Gutbreite (10') entweder gänzlich entfernbar oder mit einem Öffnungsmechanismus (22-26) versehen, oder der Staudecke (13) ist eine zusätzliche Siebdecke (14) parallel zugeordnet und gegen die Staudecke verschieblich. Die Löcher (17,20,21) der Staudecke (13) und Siebdecke (14) sind so zueinander angeordnet, daß bei Verschiebung um etwa eine Lochteilung der größte Teil der Löcher der Staudecke durch die Stege der Löcher der Siebdecke verschlossen werden kann, um im übrigen Teil das Gut trocknen zu können. <IMAGE>

IPC 1-7

F26B 13/16; F26B 21/12

IPC 8 full level

F26B 13/16 (2006.01); **F26B 21/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F26B 13/16 (2013.01 - EP US); **F26B 21/12** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YD] DE 1900496 A1 19700813 - VEPA AG
- [Y] FR 2151230 A5 19730413 - STUMM ERIC
- [A] FR 2461218 A1 19810130 - ANDRITZ AG MASCHF [AT]
- [A] US 3140157 A 19640707 - HANS FLEISSNER, et al

Cited by

DE102010050044A1; WO2012055732A1; EP1774235A4; CN106288678A; EP1048914A3; EP3258200A1; EP3258201A3; WO03033782A1; WO2013041429A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0465769 A1 19920115; EP 0465769 B1 19940803; AT E109554 T1 19940815; DE 4022336 A1 19920116; DE 59102415 D1 19940908; US 5185940 A 19930216

DOCDB simple family (application)

EP 91104989 A 19910328; AT 91104989 T 19910328; DE 4022336 A 19900713; DE 59102415 T 19910328; US 69696491 A 19910508