

Title (en)

Noise reduction for suction roll

Title (de)

Reduktion des Lärms einer Saugwalze

Title (fr)

Réduction du bruit d' un rouleau aspirant

Publication

**EP 1113106 A2 20010704 (DE)**

Application

**EP 00123603 A 20001028**

Priority

DE 19963469 A 19991229

Abstract (en)

A rotating suction roller, comprises a mantle perforation as channels (8) with equidistant peripheral rows of channel openings (7) at the outer surface of the roller mantle (1). Their inner openings (9, 9', 9'') are not equidistant in the peripheral direction at the inner surface of the roller mantle.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine rotierbare Saugwalze bestehend aus einem perforierten Walzenmantel (1) mit zumindest einer Saugzone (2), die von einer, mit einer Unterdruckquelle (3) verbundenen Saugkammer (4) innerhalb des Walzenmantels (1) gebildet wird, wobei zumindest je ein, zwischen der Saugkammer (4) und der inneren Oberfläche des Walzenmantels (1) angeordnetes Dichtelement (5) die Saugzone (2) wenigstens in Umfangsrichtung (6) begrenzt, die Perforation aus Kanälen (8) besteht und die Kanalmündungen (7) einer äußeren Oberfläche des Walzenmantels (1) möglichst gleichmäßig verteilt und zumindest überwiegend in Umfangsreihen äquidistant angeordnet sind. Dabei soll die Lärmentwicklung dadurch reduziert werden, dass die Kanäle (8) zumindest einer äquidistanten Umfangsreihe der äußeren Oberfläche des Walzenmantels (1) in Kanalmündungen (9,9',9'') an der inneren Oberfläche des Walzenmantels (1) enden, die in Umfangsrichtung nicht äquidistant angeordnet sind.  
<IMAGE>

IPC 1-7

**D21F 3/10**

IPC 8 full level

**D21F 3/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

**D21F 3/10** (2013.01); **D21F 3/105** (2013.01)

Cited by

EP1344865A3

Designated contracting state (EPC)

AT DE FI SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 1113106 A2 20010704**; **EP 1113106 A3 20020123**; DE 19963469 A1 20010705

DOCDB simple family (application)

**EP 00123603 A 20001028**; DE 19963469 A 19991229