

Title (en)  
PROCESS AND DEVICE FOR OPENING AND CLEANING FIBRE MATERIAL.

Title (de)  
VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN UND REINIGEN VON FASERGUT.

Title (fr)  
PROCEDE ET DISPOSITIF DE DEMELAGE ET DE NETTOYAGE DE PRODUITS FIBREUX.

Publication  
**EP 0494181 A1 19920715 (DE)**

Application  
**EP 90913807 A 19900927**

Priority  
DE 3932282 A 19890927

Abstract (en)  
[origin: DE3932282A1] The invention concerns a device with two parallel opening rollers (2, 4) which rotate in the same direction and are mounted substantially horizontally above grid segments (12, 14) in a housing (3), the zones of action (36, 38) of these rollers almost touching each other. The device has an inlet tube (8) mounted to face tangentially one end of the first roller (2) in the fibre transport direction plus an outlet tube (30) projecting horizontally out of the opposite side of the housing (3), a stream of air (6, 34) carrying the fibres in and out. The invention calls for the fibre material to be passed vertically down through the inlet tube (8) on to the side of the first opening roller (2) remote from the second opening roller (4), between the housing (3) and the first opening roller (2). The invention also calls for the direction of rotation of the first roller (2) to be away from the second roller (4) in the fibre-entry zone and coincident with the direction in which the fibre falls in the peripheral zone at the wall of the housing (3). In addition, the outlet tube (30) projects from the housing (3) axially between and above the rollers (2, 4).

Abstract (fr)  
Un dispositif de démêlage et de nettoyage de produits fibreux comprend deux cylindres de démêlage (2, 4) parallèles, agencés horizontalement dans un logement (3) au-dessus de segments de grille (12, 14). Ces cylindres tournent dans le même sens et leurs rayons d'action (36, 38) se touchent presque sur le plan horizontal. Une tubulure (8) d'admission est tangentiellement orientée par rapport à une extrémité du premier cylindre de démêlage (2), dans le sens de transport des fibres, et une tubulure de sortie (30) fait horizontalement saillie hors du logement (3) du côté du logement (3) opposé à la tubulure d'admission (8). Un courant d'air (6, 34) amène ou enlève les produits fibreux par ces deux tubulures. La tubulure d'admission (8) dirige les produits fibreux verticalement sur le côté du premier cylindre de démêlage (2) opposé au deuxième cylindre de démêlage (4), entre le logement (3) et le cylindre de démêlage (2). Le sens de rotation du cylindre de démêlage (2) diverge du deuxième cylindre de démêlage (4) au niveau de l'entrée du produit fibreux et concorde à sa périphérie avec le sens de la chute du produit fibreux le long du logement (3). La tubulure de sortie (30) est agencée axialement entre les cylindres de démêlage (2, 4) et sort du logement (3) au-dessus de ceux-ci (2, 4).

IPC 1-7  
**D01G 9/08**

IPC 8 full level  
**D01G 9/04** (2006.01); **D01G 9/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**D01G 9/08** (2013.01 - EP US)

Cited by  
CN111074355A; EP3913119A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**DE 3932282 A1 19910404**; DE 59003980 D1 19940203; EP 0494181 A1 19920715; EP 0494181 B1 19931222; JP H05500540 A 19930204; US 5343597 A 19940906; WO 9105095 A1 19910418

DOCDB simple family (application)  
**DE 3932282 A 19890927**; DE 59003980 T 19900927; EP 9001631 W 19900927; EP 90913807 A 19900927; JP 51286690 A 19900927; US 84458092 A 19920521