

Title (en)

Device for injecting insulating material and a unit for same

Title (de)

Vorrichtung zum Einblasen von Dämmstoffen und eine hierfür bestimmte Aufflockeinheit

Title (fr)

Dispositif d'injection de matières isolantes et unité à cet effet

Publication

EP 2532807 A2 20121212 (DE)

Application

EP 12401106 A 20120531

Priority

DE 102011050900 A 20110607

Abstract (en)

The device has a breaking unit (1) arranged behind a blower in a conveying direction of insulating materials. The breaking unit includes a housing (2) enclosing a brush (4), which is movably driven around a rotation axis. The brush is provided with multiple bristles (5) with a spiral outer contour, radially projecting row-like regions and recessed intermediate regions. The housing includes an outlet (11) arranged at a distance (a) relative to an inlet (10) in a direction of the rotation axis. The housing is provided with a hollow cylindrical inner contour.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Einblasen von Dämmstoffen mit einer Aufflockeinheit (1). Diese ist mit einem Gehäuse (2) aus einem an beiden Enden geschlossenen zylindrischen Körper ausgestattet, welches in seinem Inneren eine mittels eines Antriebs (12) um eine Rotationsachse beweglich antreibbare Bürste (4) aufnimmt. Diese Bürste (4) ist mit einer Vielzahl von Borsten (5) unterschiedlicher Länge ausgestattet, deren schneckenförmige Außenkontur durch radial vorspringende reihenförmige Bereiche konstanter Breite gebildet wird, die durch zurückgesetzte Zwischenbereiche getrennt sind. In einem Ringspalt (8) zwischen der Bürste (4) und einer Innenwandfläche (9) des Gehäuses (2) wird im Betrieb der rotierenden Bürste (4) eine Zerkleinerung der Dämmstoffe durch eine Scherbeanspruchung sowie eine Förderwirkung des Dämmstoffs in Richtung der Rotationsachse erreicht. Diese Scherbeanspruchung löst Materialanhäufungen auf und führt zu einer materialschonenden Aufbereitung.

IPC 8 full level

E04F 21/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

E04F 21/085 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 19746531 A1 19990506 - MATTHIES HEINRICH JOERG DIPL I [DE], et al
- DE 102007056491 B3 20090108 - GREINER AXEL [DE]
- DE 10326515 A1 20050113 - META I D OEKOLOGISCHE INNOVATI [DE]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

DOCDB simple family (publication)

DE 102011050900 B3 20120816; EP 2532807 A2 20121212; EP 2532807 A3 20150603

DOCDB simple family (application)

DE 102011050900 A 20110607; EP 12401106 A 20120531