

Title (en)

Device for removing separable matter from a liquid flowing in a gutter

Title (de)

Vorrichtung zum Entfernen von Abscheidegut aus einer in einem Gerinne strömenden Flüssigkeit

Title (fr)

Dispositif pour extraire des matériaux séparables d'un liquide contenu dans une rigole

Publication

EP 0754809 A1 19970122 (DE)

Application

EP 96110638 A 19960702

Priority

DE 29511462 U 19950715

Abstract (en)

An inclined helical (8) conveyor (3) within a housing (9) raises solid residues (15) from a fluid gully (4) and discharges them at the top (11). The helical conveyor blade (8) is secured around a shaft (7). Solid residues (15) are electrically heated (13) during their upward travel. The novelty is that the upper section of the shaft (7) is hollow in the discharge zone (11) and accommodates an electrical heater (13) which may either rotate with the shaft or not. The heater (13) receives its electrical energy through a slip-ring (14).

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zum Entfernen von Abscheidegut (15) aus einer in einem Gerinne (4) strömenden Flüssigkeit ist mit einer insbesondere schräg aufwärts gerichteten und zu einer Abwurfstelle (11) führenden, angetriebenen und ein Gehäuse (9), eine Welle und eine Förderwendel (8) aufweisenden Schneckenfördereinrichtung (3) für das Abscheidegut (15) sowie mit einer einen Wärmeerzeuger (13) aufweisenden Heizeinrichtung zur Beheizung des nach oben ausgetragenen Abscheideguts (15) ausgestattet. Die Welle ist zumindest in ihrem der Abwurfstelle (11) zugekehrten Bereich als Hohlwelle (7) ausgebildet. Der Wärmeerzeuger (13) der Heizeinrichtung ist in der Hohlwelle (7) angeordnet.

IPC 1-7

E03F 5/14; **B01D 35/18**

IPC 8 full level

B01D 21/24 (2006.01); **B01D 35/18** (2006.01); **E03F 5/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E03F 5/14 (2013.01 - EP US); **Y10S 198/952** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [A] FR 2642326 A1 19900803 - LINCO SA [FR]
- [A] DE 4042167 A1 19910711 - HUBER HANS GEORG [DE]
- [A] DE 9113055 U1 19920213
- [A] DE 3614666 A1 19871105 - ROESCH HANS, et al
- [A] CH 341477 A 19591015 - GORIOT EMMANUEL [FR]

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

US 5798038 A 19980825; AT E164411 T1 19980415; DE 29511462 U1 19950928; DE 59600126 D1 19980430; EP 0754809 A1 19970122; EP 0754809 B1 19980325; JP 3967404 B2 20070829; JP H0929008 A 19970204

DOCDB simple family (application)

US 67748996 A 19960709; AT 96110638 T 19960702; DE 29511462 U 19950715; DE 59600126 T 19960702; EP 96110638 A 19960702; JP 18377096 A 19960712