

Title (en)

Apparatus for supplying material to be transported to a screw pump.

Title (de)

Vorrichtung für die Aufgabe von Fördergut auf eine Exzentrerschneckenpumpe.

Title (fr)

Dispositif pour l'alimentation de matières à transporter vers une pompe à vis.

Publication

**EP 0290837 A2 19881117 (DE)**

Application

**EP 88106446 A 19880422**

Priority

DE 3715542 A 19870509

Abstract (en)

[origin: US4823935A] A feeder for an eccentric-worm pump of the type in which breaker shafts with paddles cast bulk material to a feeder worm in a funnel-shaped housing is connected to the eccentric worm pump. To increase the efficiency of the feeder, the paddles are inclined in accordance with the pitch of the feeder worm relative to the axes of the respective breaker shafts so that the material cast by the paddles is directed substantially tangentially to the helical rib of the feeder worm.

Abstract (de)

Vorrichtung für die Aufgabe von Fördergut auf eine Exzentrerschneckenpumpe mit langgestrecktem, im Grundriß rechteckigen Aufgabetrichter (1) und angeschlossenem Beschickgehäuse (2), Beschickschnecke (3, 4) in dem Beschickgehäuse und Brückenbrecheranordnung in dem Aufgabetrichter. Die Beschickschnecke ist aus einer Schneckenwelle (3) und zumindest einem darauf angeordneten Schneckensteg (4) vorgegebener Steigung aufgebaut und der Brückenbrecher weist zwei zur Schneckenwelle parallele, gegensinnig angetriebene Brückenbrecherwellen (5, 6) mit aufgesetzten Brückenbrecherpaddeln (7, 8) auf, deren Umlaufkreise (9) einander überfassen und bis dicht an den Umlaufkreis des Schneckensteges (4) herangeführt sind. Die Brückenbrecherpaddel (7, 8) sind nach Maßgabe der Steigung des Schneckensteges (4) in bezug auf die Achse ihrer Brückenbrecherwelle (5, 6) so schräg gestellt, daß das von den Brückenbrecherpaddeln (7, 8) abgeworfene Fördergut im wesentlichen tangential zur Richtung des Schneckensteges (4) in den Bereich der Beschickschnecke (3, 4) gelangt.

IPC 1-7

**B65D 88/68**

IPC 8 full level

**B65D 88/68** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B65D 88/68** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

**DE 3715542 C1 19880421**; EP 0290837 A2 19881117; EP 0290837 A3 19890111; US 4823935 A 19890425

DOCDB simple family (application)

**DE 3715542 A 19870509**; EP 88106446 A 19880422; US 19120388 A 19880506