

Title (en)

Screw mill for crushing and pressing ground material.

Title (de)

Schneckenmühle zum Zerkleinern und Pressen von Mahlgut.

Title (fr)

Moulin à vis pour broyer et presser de la matière moulue.

Publication

EP 0319779 A2 19890614 (DE)

Application

EP 88119528 A 19881124

Priority

CH 477887 A 19871207

Abstract (en)

The screw mill (1, 2) consists of two motor-driven screw conveyors (14, 15) mounted rotatably in a housing (17). The screw conveyors (14, 15) are divided into two sections. The first section is designed as an interacting screw conveyor pair lying in a common working chamber, while in the second section the screw conveyors (14, 15) lie in separate working chambers and form separate outputs (23). As a result, the occurrence of lateral forces is avoided on the one hand and, because of the absence of throttles in the working chambers, a high processing capacity is achieved on the other hand. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Schneckenmühle (1, 2) besteht aus zwei motorisch angetriebenen, in einem Gehäuse (17) drehbar gelagerten Förderschnecken (14, 15). Die Förderschnecken (14, 15) sind in zwei Abschnitte unterteilt. Der erste Abschnitt ist als zusammenwirkendes, in einem gemeinsamen Arbeitsraum liegendes Förderschneckenpaar ausgebildet, während im zweiten Abschnitt die Förderschnecken (14, 15) in getrennten Arbeitsräumen liegen und getrennte Ausgänge (23) bilden. Dadurch wird einerseits das Auftreten von Seitenkräften vermieden und andererseits wegen des Fehlens von Drosseln in den Arbeitsräumen eine hohe Verarbeitungskapazität erreicht.

IPC 1-7

B30B 9/16; B30B 11/24

IPC 8 full level

B65G 33/14 (2006.01); **B02C 19/22** (2006.01); **B30B 9/16** (2006.01); **B30B 11/24** (2006.01); **B65G 33/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B30B 9/16 (2013.01 - EP US); **B30B 9/163** (2013.01 - EP US); **B30B 11/243** (2013.01 - EP US); **B30B 11/245** (2013.01 - EP US); **B30B 11/246** (2013.01 - EP US)

Cited by

GB2316647A; GB2316647B; US5906779A; WO9703798A1; WO9700166A1; WO9517980A1; WO2024028685A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE ES FR GB GR IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0319779 A2 19890614; EP 0319779 A3 19900808; AU 2649088 A 19890608; AU 610299 B2 19910516; BR 8806412 A 19890822; CA 1300110 C 19920505; CH 674474 A5 19900615; CN 1033582 A 19890705; DK 680088 A 19890608; DK 680088 D0 19881206; FI 885641 A0 19881202; FI 885641 A 19890608; HU 199334 B 19900228; HU T48840 A 19890728; JP H01194948 A 19890804; MY 103494 A 19930630; NO 885423 D0 19881206; NO 885423 L 19890608; NZ 227020 A 19910625; RU 1833306 C 19930807; US 4951887 A 19900828; YU 221888 A 19910228; ZA 888805 B 19890830

DOCDB simple family (application)

EP 88119528 A 19881124; AU 2649088 A 19881201; BR 8806412 A 19881206; CA 585128 A 19881206; CH 477887 A 19871207; CN 88108487 A 19881205; DK 680088 A 19881206; FI 885641 A 19881202; HU 618988 A 19881206; JP 30707288 A 19881206; MY PI19881351 A 19881124; NO 885423 A 19881206; NZ 22702088 A 19881121; SU 4613014 A 19881206; US 28111988 A 19881207; YU 221888 A 19881207; ZA 888805 A 19881124