

Title (en)

Feeding device for roller mills, especially with oil-bearing seeds.

Title (de)

Vorrichtung zum Speisen von Walzwerken, insbesondere für Ölsaaten.

Title (fr)

Dispositif d'alimentation pour broyeurs à cylindres, en particulier pour graines oléagineuses.

Publication

EP 0265783 A2 19880504 (DE)

Application

EP 87115075 A 19871015

Priority

DE 3636461 A 19861025

Abstract (en)

[origin: US4836459A] The apparatus for feeding rolling mills, particularly for oil seed, comprises two rotatable feed rollers located in a feed mechanism housing above the rolling mill. The feed rollers are substantially vertically oriented and are rotatable in opposite directions. The housing wall running in the longitudinal direction of the feed rollers engages closely on an upwardly moving circumferential portion of the lower feed roller, in order to ensure that no material passes through in this area. All the material to be ground passes through the gap. Since the gap is formed by two feed rollers, whose surfaces move in the direction of the material, no lumps and the like collect upstream of the gap and consequently cause a non-uniform material flow. The apparatus permits a very uniform flow and simultaneously breaks up lumps.

Abstract (de)

Die Vorrichtung zum Speisen von Walzwerken, insbesondere für Ölsaaten, besteht aus zwei in einem Zuführungsgehäuse oberhalb des Walzwerkes angeordneten, drehangetriebenen Speisewalzen 2 und 3. Die Speisewalzen 2 und 3, liegen im wesentlichen senkrecht übereinander und sie werden gegensinnig drehangetrieben. Die in Längsrichtung der Speisewalzen verlaufende Gehäusewand 9 liegt dicht an dem sich nach oben bewegenden Umfangsabschnitt der unteren Speisewalze 3 an, um sicherzustellen, daß in diesem Bereich kein Mahlgut hindurchtritt. Das gesamte Mahlgut gelangt durch den Spalt 4. Da der Spalt 4 durch zwei Speisewalzen gebildet wird, deren Oberflächen sich beide in Richtung des Mahlgutes bewegen, wird vermieden, daß sich Klumpen und dergleichen vor dem Spalt ansammeln und so für einen ungleichmäßigen Strom des Mahlgutes sorgen. Die Vorrichtung ermöglicht einen sehr gleichmäßigen Dosierstrom und gleichzeitig ein Auflösen von Verklumpungen.

IPC 1-7

B02C 4/28; **B02C 11/04**

IPC 8 full level

B02C 4/28 (2006.01); **B02C 11/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B02C 4/286 (2013.01 - EP US); **B02C 11/04** (2013.01 - EP US)

Cited by

CN108479923A; DE19960901A1; DE19960901B4

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0265783 A2 19880504; **EP 0265783 A3 19890705**; DE 3636461 A1 19880428; US 4836459 A 19890606

DOCDB simple family (application)

EP 87115075 A 19871015; DE 3636461 A 19861025; US 11207287 A 19871026