

Title (en)
ROLLER MILL DEVICE.

Title (de)
WALZENMÜHLE.

Title (fr)
BROYEUR A ROULEAUX.

Publication
EP 0425626 A1 19910508 (EN)

Application
EP 90907016 A 19900512

Priority
IT 2055889 A 19890519

Abstract (en)
[origin: WO9014165A1] The present invention relates to a roller mill device for the milling or refining of granular agricultural food materials, which comprises: at least one pair of fluted or smooth milling rollers which rotate at mutually different speeds. The roller which rotates faster is driven directly by the motive power and its shaft (12) supports a first pulley (15) which has a set of teeth with grooves perpendicular to the axis (12) of the roller's shaft. The shaft (11) of the roller which rotates slower supports a second pulley (17) which has a set of teeth with grooves which are parallel to the axis of the roller shaft (11). The belt (19) which is stretched between the pulleys is kept under tension by a third transmission pulley (20) which is adjustable in position. The device has small dimensions and allows to transmit high powers up to the mill's maximum useful power.

Abstract (fr)
Le broyeur à rouleaux décrit, qui sert au broyage ou au raffinage de denrées alimentaires granulaires, comprend: au moins une paire de rouleaux broyeurs cannelés ou lisses, qui tournent à des vitesses mutuellement différentes. Le rouleau qui tourne plus vite est directement mû par la puissance motrice et son arbre (12) supporte une première poulie (15) qui comporte un groupe de dents avec rainures perpendiculaires à l'axe (12) de l'arbre du rouleau. L'arbre (11) du rouleau qui tourne moins vite supporte une seconde poulie (17), qui comporte un groupe de dents avec rainures parallèles à l'axe de l'arbre (11) du rouleau. La courroie (19) qui est tendue entre les poulies est maintenue sous tension par une troisième poulie de transmission (20), dont la position est réglable. Un tel broyeur est de petite dimension et permet la transmission de puissances élevées jusqu'à atteindre la puissance utile maximum du broyeur.

IPC 1-7
B02C 4/42

IPC 8 full level
B02C 4/42 (2006.01)

CPC (source: EP)
B02C 4/42 (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9014165A1

Cited by
WO9929430A1; US6347755B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9014165 A1 19901129; AT E96342 T1 19931115; AU 5645990 A 19901218; DE 69004213 D1 19931202; DE 69004213 T2 19940505; DK 0425626 T3 19940307; EP 0425626 A1 19910508; EP 0425626 B1 19931027; ES 2048491 T3 19940316; IT 1230778 B 19911029; IT 8920558 A0 19890519

DOCDB simple family (application)
EP 9000771 W 19900512; AT 90907016 T 19900512; AU 5645990 A 19900512; DE 69004213 T 19900512; DK 90907016 T 19900512; EP 90907016 A 19900512; ES 90907016 T 19900512; IT 2055889 A 19890519