

Title (en)

Scraper blade for rollers, in particular for rollers of a roller mill used in milling.

Title (de)

Messerabstreifer für Walzen, insbesondere für die Walzen eines Müllerei-Walzenstuhles.

Title (fr)

Couteau râcleur pour cylindres, en particulier pour des cylindres de moulins de meunerie.

Publication

EP 0040432 A1 19811125 (DE)

Application

EP 81103852 A 19810519

Priority

- CH 391380 A 19800520
- DE 3023824 A 19800625

Abstract (en)

[origin: WO8103289A1] The blade scraper for rotary cylinders, particularly for cylinder mills, comprises a support (5) of blade (3) and a counterweight (12) which pushes the blade (3) against the cylinder (1, 1'). A plurality of mechanical clamping elements (11 to 15) are arranged along the blade (3) and press the cutting edge (4) of the blade (3) against the cylinder (1, 1') without subjecting it to a substantial elastic deformation. This arrangement provides for a quick and easy adjustment of the blade while maintaining the construction and its cost within reasonable limits; further, the adjustment is effected automatically in normal working conditions.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf die neue Ausgestaltung eines Messerabstreifers für Drehwalzen, insbesondere für die Walzen von Müllerei-Walzenstühlen, der einen das Messer (3) aufnehmenden Messerbalken (5) sowie ein Gegengewicht (12) zum Anpressen des Messers (3) an die betreffende Walze (1, 1') aufweist. Um eine besonders bequeme und schnelle Einstellung des Messers (5) bei gleichzeitig geringem baulichem Aufwand sowie preisgünstiger Herstellbarkeit zu erzielen und um das Messer (3) auch im Normalbetrieb selbstnachstellend auszuführen, werden gemäß der Erfindung über die Länge des Messers (3) verteilt mehrere mechanische Verspannelemente (11 bis 15) vorgesehen, mittels derer unter geringer elastischer Verbiegung der aus dem Messerbalken (5) überstehenden Messerfläche (F) die Schneide (4) des Messers (3) gegen die Walze (1,1') andrückbar ist.

IPC 1-7

B02C 4/40

IPC 8 full level

B02C 4/40 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B02C 4/40 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- GB 440918 A 19360108 - THOMAS ROBINSON & SON LTD, et al
- GB 204959 A 19231011 - JOSEPH BAKER SONS & PERKINS LT, et al
- CH 412534 A 19660430 - MIAG MUEHLENBAU & IND GMBH [DE]

Cited by

EP3572153A1; WO2019224395A1; DE19913513A1; US12076729B2; US2023126189A1; US11925942B2; RU2754044C1; AU2019272925B2; US11618034B2

Designated contracting state (EPC)

FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0040432 A1 19811125; EP 0040432 B1 19840321; JP S57500501 A 19820325; JP S5939187 B2 19840921; US 4434522 A 19840306; WO 8103289 A1 19811126

DOCDB simple family (application)

EP 81103852 A 19810519; EP 8100049 W 19810519; JP 50165481 A 19810519; US 33031281 A 19811211