

Title (en)  
ROLL MACHINE FOR MILLING.

Title (de)  
WALZENMÜHLE.

Title (fr)  
BROYEUR A CYLINDRES.

Publication  
**EP 0429658 A1 19910605 (EN)**

Application  
**EP 90907461 A 19900522**

Priority  
JP 12935989 A 19890522

Abstract (en)  
In a roll machine for milling having at least one set of rolls in pair consisting of a high speed roll (2) supported by a fixed bearing and a low speed roll (3) supported by a mobile bearing (8) and rotated in the reverse direction to that of high speed roll and equipped with a roll gap adjusting mechanism, a roll gap rough adjustment mechanism consists of an eccentric ring (10) and a driving mechanism (11, 12, 13) thereof, and a roll gap fine adjustment mechanism consists of an eccentric ring (14) for roll gap fine adjustment connected with a roll gap fine adjustment shaft (17) through a spring (15) and a driving mechanism (27, 28, 29) thereof, are provided, and the supporting frame body of a bearing main body (8e) of the aforementioned mobile bearing (8) is constituted to be divisible to first and second parts (8a, 8b), and since the first part (8a) is separated to be removable/mountable from/to a fixed bearing (9), removal/mounting of roll can be performed easily without removing the roll gap adjustment mechanisms.

Abstract (fr)  
Le broyeur à cylindres décrit comprend au moins un groupe de cylindres formant une paire, qui est composée d'un cylindre haute vitesse (2) soutenu par un palier fixe et d'un cylindre basse vitesse (3) soutenu par un palier mobile (8) et effectuant une rotation dans le sens contraire au sens de rotation du cylindre haute vitesse et qui est équipée d'un mécanisme de réglage de l'espace intercylindre. Un mécanisme de réglage grossier de l'espace intercylindre est constitué par une bague excentrique (10) et par un mécanisme d'entraînement (11, 12, 13) pour cette bague, et un mécanisme de réglage fin de l'espace intercylindre est constitué par une bague excentrique (14) pour le réglage fin de l'espace intercylindre reliée par un ressort (15) à un arbre (17) de réglage fin de l'espace intercylindre, ainsi que par un mécanisme d'entraînement (27, 28, 29) pour cette bague. Le châssis de support d'un corps principal (8e) du palier mobile mentionné ci-dessus (8) est conçu divisible en une première et une seconde parties (8a, 8b) et, dès lors que la première partie (8a) est séparée pour pouvoir être démontée/montée par rapport à un palier fixe (9), le démontage/montage d'un cylindre peut être effectué facilement sans démontage des mécanismes de réglage de l'espace intercylindre.

IPC 1-7  
**B02B 3/04**; **B02C 4/06**; **B02C 4/42**

IPC 8 full level  
**B02C 4/06** (2006.01); **B02C 4/28** (2006.01); **B02C 4/32** (2006.01); **B02C 4/42** (2006.01)

CPC (source: EP KR)  
**B02C 4/06** (2013.01 - KR); **B02C 4/28** (2013.01 - EP); **B02C 4/32** (2013.01 - EP)

Cited by  
CN102357373A; EP2098110A3; EP0734770A1; US5816511A; EP1147815A3; US10967381B2; WO9313857A1

Designated contracting state (EPC)  
CH DE ES GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9014164 A1 19901129**; AU 5651190 A 19901218; CA 2033055 A1 19901123; EP 0429658 A1 19910605; EP 0429658 A4 19910724; JP 2788059 B2 19980820; JP H02307544 A 19901220; KR 920700770 A 19920810; KR 930006040 B1 19930703

DOCDB simple family (application)  
**JP 9000648 W 19900522**; AU 5651190 A 19900522; CA 2033055 A 19900522; EP 90907461 A 19900522; JP 12935989 A 19890522; KR 910700077 A 19910122