

Title (en)
Wood grinder.

Title (de)
Holzschleifer.

Title (fr)
Meule pour bois.

Publication
EP 0266582 A1 19880511 (DE)

Application
EP 87114887 A 19871013

Priority
DE 3636226 A 19861024

Abstract (en)
[origin: US4840317A] A wood pulp grinder includes a grinder housing for supporting wood to be ground above a grindstone. A main press chamber in the grinder housing supports a main press ram which moves toward and away from the grindstone. When the main press ram is upraised, the main press chamber is charged with wood to be ground. Adjacent one or both circumferential sides of the main press chamber is disposed a respective auxiliary press ram with is movable toward the grindstone independently of the motion of the main press ram for retaining pressure upon the wood in the grinder housing while the main press ram is not pressing upon the wood. The auxiliary press ram or rams are relatively long in a lengthwise direction, having a length equal to fifty percent and preferably at least eighty percent of their active press stroke. The active lower surface of the auxiliary press ram may be inclined generally in a direction tangent to the surface of the grindstone or may be curved convexly toward the grindstone. When the main press ram is being retracted for reloading the press chamber, a closure plate moves across the bottom of the press chamber for preventing reverse movement of the wood.

Abstract (de)
Es ist ein Hauptpreßstempel 3 vorgesehen und mindestens ein paralleler Nebenpreßstempel 5, wobei der Hauptpreßstempel 3 in demjenigen Teilmagazin geführt ist, das auch mit dem Holz, hier also Holzprügel, beschickt wird, um das Holz in das Schleifergehäuse einzubringen. Die Nebenpreßstempel 5, 5', 5'' werden relativ lang in ihrer Längserstreckung ausgeführt, wobei sie eine Länge von mindestens 80 % ihres wirksamen Preßhubes aufweisen. Es wird dadurch ein konstanter Preßdruck auf die Holzprügel auch während des Belastungswechsels der Preßstempel aufrechterhalten. Es ist nur eine Beschickungseinrichtung für das Magazin des Hauptpreßstempels 3 nötig.

IPC 1-7
D21B 1/24

IPC 8 full level
D21B 1/24 (2006.01)

CPC (source: EP US)
D21B 1/24 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] US 1359016 A 19201116 - BAKER JAMES H
• [AD] DE 297810 C

Cited by
US6095443A; US6109550A; WO9827267A1; WO9827266A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE ES IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0266582 A1 19880511; EP 0266582 B1 19900919; AT E56764 T1 19901015; DE 3636226 A1 19880428; DE 3765083 D1 19901025; ES 2017487 B3 19910216; FI 83792 B 19910515; FI 83792 C 19910826; FI 874682 A0 19871023; FI 874682 A 19880425; NO 874424 D0 19871023; NO 874424 L 19880425; US 4840317 A 19890620

DOCDB simple family (application)
EP 87114887 A 19871013; AT 87114887 T 19871013; DE 3636226 A 19861024; DE 3765083 T 19871013; ES 87114887 T 19871013; FI 874682 A 19871023; NO 874424 A 19871023; US 11225287 A 19871022