

Title (en)

Machine having two rollers and method for pressure treatment of granular material

Title (de)

Zweiwalzenmaschine und Verfahren zur Druckbehandlung körnigen Gutes

Title (fr)

Machine à deux rouleaux et procédé pour le traitement en pression de matière granulaire

Publication

EP 0829301 A1 19980318 (DE)

Application

EP 97111955 A 19970712

Priority

DE 19632976 A 19960816

Abstract (en)

The two-roll machine (10), such as a high-pressure roll press has a gap (20) between its rolls. There is a sieve device (16) in the issuing shaft (15) to sift the grain material, with a sieve overflow (18). A crushing roll (14) is also fitted in the shaft. The sieve gap width is from less than one to two and a half times the roll gap. The crushing roll forms a gap (19) with the main roll. The sieve device may consist of a vibrating sieve, a sieve trough or a static sieve grille.

Abstract (de)

Um sicherzustellen, daß dem Walzenspalt (20) einer Zweiwalzenmaschine (10) vorzugsweise eine Hochdruckwalzenpresse zur Gutbettzerkleinerung stets eine für ein optimales Einziehen des körnigen Gutes genügend kleine Aufgabekörnung angeboten wird, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, im Gutaufgabeschacht (15) der Zweiwalzenmaschine (10) eine Siebvorrichtung (16) anzuordnen und den Siebüberlauf (18) mit einer Brechwalze (14), die gleichfalls im Gutaufgabeschacht (15) angeordnet ist, zu zerkleinern. <IMAGE>

IPC 1-7

B02C 4/28; **B02C 4/02**; **B02C 23/08**

IPC 8 full level

B02C 4/02 (2006.01); **B02C 4/28** (2006.01); **B02C 23/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B02C 4/02 (2013.01 - EP US); **B02C 4/286** (2013.01 - EP US); **B02C 23/08** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] GB 2016952 A 19791003 - PETERS AG CLAUDIUS
- [A] EP 0399192 A1 19901128 - KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG [DE]
- [A] DE 3823929 A1 19890223 - SMIDTH & CO AS F L [DK]
- [A] DE 1796963 U 19591001 - ESCH WERKE KG [DE]
- [AD] EP 0278858 A2 19880817 - CLE [FR]

Cited by

EP2689852A3; EP0901828A1; CN110605158A; CN113801702A

Designated contracting state (EPC)

DE DK

DOCDB simple family (publication)

DE 19632976 A1 19980219; DE 59703657 D1 20010705; DK 0829301 T3 20010806; EP 0829301 A1 19980318; EP 0829301 B1 20010530; US 5876648 A 19990302

DOCDB simple family (application)

DE 19632976 A 19960816; DE 59703657 T 19970712; DK 97111955 T 19970712; EP 97111955 A 19970712; US 91152397 A 19970814