

Title (en)
Method of operating an arrangement for the breaking up of friable material.

Title (de)
Verfahren zum Betrieb einer Anlage zur zerkleinerung bzw. Mahlung von sprödem Gut.

Title (fr)
Procédé d'exploitation d'une installation de broyage pour matériau friable.

Publication
EP 0403778 A2 19901227 (DE)

Application
EP 90108764 A 19900510

Priority
DE 3920005 A 19890620

Abstract (en)
In the circulation crushing of friable material for producing, for example, cement, comprising a high-pressure roller press, operated at high pressure power and having material-bed comminution of the material, and a separator/sifter downstream of the roller press, the coarse-material discharge (grit) of which separator/sifter is at least partly recirculated to the material-delivery shaft of the roller press, it is proposed according to the invention, in order to enable this circulation crushing to function with few system fluctuations when being regulated and in addition with a comparatively small or squat material-delivery shaft arranged above the roller gap of the roller press, that the sifted grit (27) be intermediately stored in a grit bunker (28) having a discharge-quantity metering member (29), that the filling level (L1) in the material-delivery shaft (14) of the roller press (10) be measured, and that the discharge-quantity metering member (29) of the grit bunker (28) be regulated as a function of this filling level. <IMAGE>

Abstract (de)
Um bei der Kreislaufmahlung von sprödem Gut zur Herstellung von z. B. Zement, umfassend eine mit hoher Preßkraft betriebene Hochdruck-Walzenpresse mit Gutbettzerkleinerung des Gutes und einen der Walzenpresse nachgeschalteten Desagglomerator/Sichter, dessen Grobgutaustrag (Grieße) wenigstens zum Teil zum Gutaufgabeschacht der Walzenpresse rezirkuliert wird, zu ermöglichen, daß diese Kreislaufmahlung bei der Regelung mit geringen Systemschwankungen und außerdem mit einem vergleichsweise kleinen bzw. niedrig gebauten oberhalb des Walzenspalts der Walzenpresse angeordneten Gutaufgabeschacht auskommt, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, daß die Siebtergrieße (27) in einem Grießebunker (28) mit Austragsmengen-Dosierorgan (29) zwischengespeichert werden, daß der Füllstand (L 1) im Gutaufgabeschacht (14) der Walzenpresse (10) gemessen wird und daß in Abhängigkeit dieses Füllstandes ein Regeleingriff auf das Austragsmengen-Dosierorgan (29) des Grießebunkers (28) erfolgt.

IPC 1-7
B02C 23/22; **B02C 25/00**

IPC 8 full level
B02C 23/22 (2006.01); **B02C 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B02C 23/22 (2013.01); **B02C 25/00** (2013.01)

Cited by
US5375776A; CN103464240A; DE102006049742A1; CN102821863A; US2013082127A1; CN107930823A; WO2008046592A1; WO2011157482A1

Designated contracting state (EPC)
DE DK ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0403778 A2 19901227; **EP 0403778 A3 19910529**; **EP 0403778 B1 19940720**; DE 3920005 A1 19910103; DE 59006479 D1 19940825; DK 0403778 T3 19941031

DOCDB simple family (application)
EP 90108764 A 19900510; DE 3920005 A 19890620; DE 59006479 T 19900510; DK 90108764 T 19900510