

Title (en)

Method for controlling the output of a crushing plant

Title (de)

Verfahren zum Regeln der Abgabeleistung von Brechanlagen

Title (fr)

Procédé de réglage du débit de déchargement d'une installation de broyage

Publication

EP 0811427 A2 19971210 (DE)

Application

EP 97107399 A 19970505

Priority

DE 19622597 A 19960605

Abstract (en)

The device comprises a hopper (1) from which the stone is dropped onto a supply conveyor (2) which feeds a stone crusher (3). The crushed stone is dropped onto an output conveyor (4) with the output flow rate monitored (5) either by weighing or simply by monitoring the height of material on the conveyor and the speed of the conveyor. A processor (8) computes the output rate and controls the input rate into the crusher to prevent overloading of the output conveyor. The loading rate into the crusher includes the time delay for material to pass through the crusher as well as the speed of the feed conveyor. The processor ensures an even output rate to prevent overloading of the conveyor system (7) to the processing plant.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zum Regeln der Abgabeleistung von Brechanlagen durch Vergleichmäßigung des vom Brecher (3) kommenden Materialstroms wird das zu zerkleinernde Material dem Brecher (3) über einen Aufgabeförderer (2) zugeführt. Das aus dem Brecher (3) austretende - zerkleinerte - Material gelangt auf ein Brecherabzugsband (4). Die örtliche Beladung des Brecherabzugsbandes (4) wird an einem Meßpunkt (5) erfaßt und der erfaßte Wert sowie die augenblickliche Größe der Geschwindigkeit des Brecherabzugsbandes (4) werden einem Rechner (8) zugeführt. Wenn ein Bereich mit Überlast den Meßpunkt (5) erreicht, bewirkt der Rechner (8) eine Reduzierung der Geschwindigkeiten des den Brecher (3) beschickenden Aufgabeförderers (2) und des Brecherabzugsbandes (4) im Verhältnis der Überlast zur Nennlast. Nachdem der Überlastbereich von dem Brecherabzugsband (4) abgeworfen worden ist, bewirkt der Rechner (8) eine entsprechend umgekehrte Regelung. <IMAGE>

IPC 1-7

B02C 25/00

IPC 8 full level

B02C 25/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

B02C 25/00 (2013.01)

Cited by

US8770501B2; US10208592B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0811427 A2 19971210; EP 0811427 A3 19980408; DE 19622597 A1 19971211

DOCDB simple family (application)

EP 97107399 A 19970505; DE 19622597 A 19960605