

Title (en)  
ROCK PROCESSING APPARATUS WITH IMPROVED SCHEDULING OF THE LOCATION OF A MATERIAL FEED WITHIN A MATERIAL BUFFER

Title (de)  
GESTEINSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER PLANUNG DES ORTS EINER MATERIALAUFGABE INNERHALB EINES MATERIALPUFFERS

Title (fr)  
DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE ROCHES À PLANIFICATION AMÉLIORÉE DE L'EMPLACEMENT D'UNE TÂCHE DE MATÉRIAU À L'INTÉRIEUR D'UN TAMPON DE MATÉRIAU

Publication  
**EP 4309796 A1 20240124 (DE)**

Application  
**EP 23185115 A 20230712**

Priority  
DE 102022118036 A 20220719

Abstract (en)  
[origin: CN117414903A] The invention relates to a rock processing plant for comminuting and/or sizing granular mineral material, comprising:-a material filling plant having a material buffer, the material filling plant having a total filling region,-at least one working unit consisting of at least one comminuting plant and at least one screening plant, the invention relates to a conveyor device, comprising at least one conveyor device, a control device, at least one sensor for detecting at least one operating parameter, the sensor being connected to the control device, and at least one output device for outputting information, the output device being connected to the control device. According to the invention, the control device is designed to determine a local target sub-region selected for the next material filling within the total filling region on the basis of at least one detection signal as position information during the operation of discontinuous material filling with the raw material to be processed, and to transmit the position information to the output device, wherein the output device is designed to output the position information.

Abstract (de)  
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Gesteinsverarbeitungsvorrichtung (12) zur Zerkleinerung oder/und zur größenmäßigen Sortierung von körnigem mineralischem Material (M), umfassend:- eine Materialaufgabevorrichtung (22) mit einem Materialpuffer (24), wobei die Materialaufgabevorrichtung (22) einen Gesamtaufgabebereich (102) aufweist,- wenigstens eine Arbeitseinheit aus+ wenigstens einer Brechvorrichtung (14) und+ wenigstens einer Siebvorrichtung (16,18),- wenigstens eine Fördervorrichtung (26, 32),- eine Steuervorrichtung (60),- wenigstens einen Sensor (70, 76, 78, 80, 82, 84, 86, 88, 90, 92, 94, 96, 98) zur Erfassung wenigstens eines Betriebsparameters, wobei der Sensor (70, 76, 78, 80, 82, 84, 86, 88, 90, 92, 94, 96, 98) mit der Steuervorrichtung (12) verbunden ist,- wenigstens eine Ausgabevorrichtung (66) zur Ausgabe von Information, wobei die Ausgabevorrichtung (66) mit der Steuervorrichtung (60) verbunden ist.Erfindungsgemäß ist die Steuervorrichtung (60) dazu ausgebildet, in einem Betrieb mit diskontinuierlicher Materialaufgabe von zu verarbeitendem Ausgangsmaterial (M) auf Grundlage des wenigstens einen Erfassungssignals als eine Ortsinformation einen für die nächste Materialaufgabe ausgewählten lokalen Ziel-Teilbereich (116) innerhalb des Gesamtaufgabebereichs (102) zu ermitteln und die Ortsinformation an die Ausgabevorrichtung (66) zu übertragen, wobei die Ausgabevorrichtung (66) dazu ausgebildet ist, die Ortsinformation auszugeben.

IPC 8 full level  
**B02C 21/02** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)  
**B02C 13/09** (2013.01 - CN); **B02C 13/26** (2013.01 - CN); **B02C 13/286** (2013.01 - CN); **B02C 21/02** (2013.01 - EP); **B02C 23/02** (2013.01 - CN EP); **B02C 23/10** (2013.01 - US); **B02C 23/14** (2013.01 - CN); **B02C 25/00** (2013.01 - CN EP US); **B07B 1/005** (2013.01 - EP); **B02C 2013/28618** (2013.01 - CN)

Citation (applicant)  
US 8768579 B2 20140701 - TAYLOR WESLEY P [US], et al

Citation (search report)  
• [AD] US 8768579 B2 20140701 - TAYLOR WESLEY P [US], et al  
• [A] CN 112317103 A 20210205 - SHAOGUAN QIRUI ENVIRONMENTAL PROT EQUIPMENT CO LTD

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA

Designated validation state (EPC)  
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)  
**DE 102022118036 B3 20230810**; CN 117414903 A 20240119; EP 4309796 A1 20240124; US 2024024888 A1 20240125

DOCDB simple family (application)  
**DE 102022118036 A 20220719**; CN 202310871433 A 20230717; EP 23185115 A 20230712; US 202318353344 A 20230717