

Title (en)
ROCK PROCESSING INSTALLATION

Title (de)
GESTEINSVERARBEITUNGSANLAGE

Title (fr)
INSTALLATION DE TRAITEMENT DE LA ROCHE

Publication
EP 3799967 A1 20210407 (DE)

Application
EP 20194273 A 20200903

Priority
DE 102019126778 A 20191004

Abstract (en)
[origin: CN112604939A] The invention relates to a rock processing plant having a machine frame supporting a screening unit having at least two screen plates arranged offset from each other in the vertical direction of the rock processing plant, each screen plate having a discharge area, a transport device connected to the screening unit in a conveying direction, the transport device having a feed region and a discharge region, the transport device extending in a transport direction at least partially between a feed area and the discharge area, the transport device being attached to the machine frame by a mechanical actuator which can be used to move the feed area of the transport device between two control positions, wherein the feed area is optionally assigned to one or both of the discharge areas of the two screen plates, and the mechanical actuator can be used to move the feed area of the transport device between the two control positions in the vertical direction and in the transport direction of the transport device. Such a rock processing plant has a simple and space-saving design, which allows for an effortless transition to different operating positions.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Gesteinsverarbeitungsanlage (10) mit einem Maschinengestell (13), das eine Siebeinheit (20) trägt, wobei die Siebeinheit (20) wenigstens zwei Siebdecks (21, 22) aufweist, die in Höhenrichtung (H) der Gesteinsverarbeitungsanlage (10) zueinander versetzt angeordnet sind, wobei die Siebdecks (21, 22) jeweils einen Ableitbereich (A1, A2) aufweisen, wobei sich in Förderrichtung an die Siebeinheit (22) eine Transportvorrichtung (15) anschließt, wobei die Transportvorrichtung (15) einen Aufgabebereich (15.1) und ein Abwurfbereich (15.2) aufweist, wobei sich zwischen dem Aufgabebereich (15.1) und dem Abwurfbereich (15.2) ein Transportmittel, insbesondere ein endlos umlaufendes Transportband (15.3), in eine Transportrichtung (D) zumindest bereichsweise erstreckt, wobei die Transportvorrichtung (15) mittels einer mechanischen Stellvorrichtung (31) am Maschinengestell (13) befestigt ist, wobei mit der mechanischen Stellvorrichtung (31) der Aufgabebereich (15.1) der Transportvorrichtung (15) zwischen zwei Stellpositionen, in denen der Aufgabebereich (15.1) wahlweise einem der Ableitbereiche (A1, A2) der beiden Siebdecks (21, 22) oder beiden Abwurfbereichen (A1, A2) zugeordnet ist, verstellbar ist, und wobei der Aufgabebereich (15.1) der Transportvorrichtung (15) mittels der mechanischen Stellvorrichtung (31) zwischen den beiden Stellpositionen in Höhenrichtung und in Transportrichtung (D) der Transportvorrichtung (15) verstellbar ist. Eine solche Gesteinsverarbeitungsanlage bietet eine einfache und platzsparende Konstruktion, bei der eine Umrüstung auf die verschiedenen Betriebspositionen mit geringem Aufwand möglich wird.

IPC 8 full level
B07B 13/16 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
B02C 23/14 (2013.01 - CN); **B02C 23/16** (2013.01 - CN); **B07B 1/005** (2013.01 - CN US); **B07B 1/28** (2013.01 - CN); **B07B 1/46** (2013.01 - CN); **B07B 13/16** (2013.01 - EP US); **B02C 2023/165** (2013.01 - CN); **B07B 1/005** (2013.01 - EP); **B07B 2201/04** (2013.01 - CN EP US)

Citation (applicant)
EP 3482836 A1 20190515 - SANDVIK INTELLECTUAL PROPERTY [SE]

Citation (search report)
• [XA] GB 2309923 A 19970813 - ERIN INTELLECTUAL PROPERTY LIM [IE]
• [E] EP 3771493 A1 20210203 - KLEEMANN GMBH [DE]
• [AD] EP 3482836 A1 20190515 - SANDVIK INTELLECTUAL PROPERTY [SE]
• [A] GB 2459287 A 20091021 - DOYLE WILLIAM [IE]
• [A] WO 2006051165 A1 20060518 - METSO MINERALS TAMPERE OY [FI], et al
• [A] EP 3041610 A1 20160713 - METSO MINERALS INC [FI]

Cited by
EP4059622A1; US11865582B2

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 MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3799967 A1 20210407; **EP 3799967 B1 20230726**; **EP 3799967 C0 20230726**; CN 112604939 A 20210406; CN 112604939 B 20240723; DE 102019126778 A1 20210408; US 11305317 B2 20220419; US 2021101181 A1 20210408

DOCDB simple family (application)
EP 20194273 A 20200903; CN 202011065974 A 20200930; DE 102019126778 A 20191004; US 202017023641 A 20200917