

Title (en)
CRUSHING PLANT

Title (de)
BRECHANLAGE

Title (fr)
INSTALLATION DE CONCASSAGE

Publication
EP 3854483 A1 20210728 (DE)

Application
EP 20213770 A 20201214

Priority
DE 102020101863 A 20200127

Abstract (en)
[origin: CA3106543A1] Abstract The invention relates to a crusher (10), in particular a rock crusher, having a crusher unit (40), to which a band conveyor unit (60) having an endlessly circulating band conveyor is indirectly or directly assigned, wherein a magnetic separator (70) having a magnet (79) is held in the area of the band conveyor unit (60) above the band conveyor in the direction opposite from the direction of gravity, and wherein an adjustment unit (80) is provided, which can be used to change the height of the magnet (79) above the band conveyor. To enable the reliable operation of such a crusher, it is provided according to the invention that the magnetic separator (70) is suspended from at least two limp ties (81, 82, 84, 85), and that the limp ties (81, 82, 84, 85) can be adjusted by means of at least one actuator unit (90) to change the height of the magnet (79). (Figure 1) Date Recue/Date Received 2021-01-19

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Brechanlage (10), insbesondere Gesteinsbrecher, mit einem Brechaggregat (40), dem eine Förderbandeinheit (60) mit einem endlos umlaufenden Förderband mittelbar oder unmittelbar zugeordnet ist, wobei im Bereich der Förderbandeinheit (60) in Richtung entgegengesetzt zur Schwerkraftichtung über dem Förderband ein Magnetabscheider (70) mit einem Magnet gehalten ist, und wobei eine Justiereinheit vorgesehen ist, mit der die Höhenlage des Magneten über dem Förderband veränderbar ist. Um bei einer solchen Brechanlage eine betriebssichere Funktionsweise zu ermöglichen, ist es erfindungsgemäß vorgesehen, dass der Magnetabscheider (70) an wenigstens zwei biegeschlaffen Zugelementen aufgehängt ist, und dass die biegeschlaffen Zugelemente mittels wenigsten einer Stelleinheit verstellbar sind, um die Höhenlage des Magneten zu verändern.

IPC 8 full level
B02C 21/02 (2006.01); **B02C 23/08** (2006.01); **B03C 1/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
B02C 21/02 (2013.01 - EP); **B02C 21/026** (2013.01 - US); **B02C 23/08** (2013.01 - CN EP); **B02C 23/10** (2013.01 - US); **B03C 1/035** (2013.01 - EP); **B03C 1/22** (2013.01 - CN EP US); **B03C 1/30** (2013.01 - EP); **B02C 2201/02** (2013.01 - EP); **B03C 2201/20** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
US 7905342 B2 20110315 - SCHMIDT HEIKO [DE]

Citation (search report)
• [Xl] JP H08168690 A 19960702 - KOBELCO KENKI ENG KK
• [Xl] JP H07171436 A 19950711 - KOMATSU MFG CO LTD

Cited by
CN114558641A

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 3854483 A1 20210728; CA 3106543 A1 20210727; CN 113171873 A 20210727; CN 113171873 B 20240409; DE 102020101863 A1 20210729; US 11944981 B2 20240402; US 2021229110 A1 20210729

DOCDB simple family (application)
EP 20213770 A 20201214; CA 3106543 A 20210119; CN 202110074107 A 20210120; DE 102020101863 A 20200127; US 202117150688 A 20210115