

Title (en)
TREATMENT PLANT

Title (de)
AUFBEREITUNGSANLAGE

Title (fr)
INSTALLATION DE PRÉPARATION

Publication
EP 4124387 A1 20230201 (DE)

Application
EP 22180347 A 20220622

Priority
DE 102021119918 A 20210730

Abstract (en)
[origin: CN115672472A] The invention relates to a pretreatment plant for comminuting, in particular mineral materials, in particular a crushing plant having a crushing unit, in which a material input region comprising a material input mechanism and a hopper is provided, the hopper being designed and arranged to guide the material to be comminuted to the material input mechanism, the hopper has at least one hopper wall, a return conveyor is provided, and the return conveyor is constructed and arranged to guide the oversized particle material from the crushing unit to the material input area by means of the oversized particle slide, and the material input area is provided with a material inlet and a material outlet. And wherein the oversized particle slide has a material guide region via which the oversized particle material is guided. In order to achieve efficient crusher operation, an adjustment element may be assigned to the oversized particle slide, the adjustment element being adjustable at least between a retracted first operating position and a deployed second operating position in order to vary the material guide area.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Aufbereitungsanlage, insbesondere Brechanlage (10) mit einem Brechaggregat (40), zur Zerkleinerung von, insbesondere mineralischem, Gut, wobei ein Material-Zuführbereich, aufweisend eine Materialzuführeinrichtung (16) und einen Aufgabetrichter (20), vorgesehen ist, wobei der Aufgabetrichter (20) dazu ausgebildet und angeordnet ist, um der Materialzuführeinrichtung (16) zu zerkleinerndes Gut zuzuleiten und die Materialzuführeinrichtung (16) dazu ausgebildet und angeordnet ist, um dem Brechaggregat (40) das zu zerkleinernde Gut zuzuführen, wobei der Aufgabetrichter (20) zumindest eine Trichterwand (21) aufweist, wobei ein Rückföhrförderer (80) vorgesehen ist, der dazu ausgebildet und angeordnet ist, um vom Brechaggregat (40) kommendes, Überkornmaterial mittels einer Überkornrutsche (27) dem Material-Zuführbereich zuzuleiten, und wobei die Überkornrutsche (27) einen Materialführungsbereich (27.4) aufweist, über den das Überkornmaterial geleitet wird, Zur Verwirklichung eines effektiven Brecher-Betriebs kann es vorgesehen sein, dass der Überkornrutsche (27) ein Stellelement (28) zugeordnet ist, das zwischen zumindest einer ersten eingestellten und einer zweiten ausgestellten Betriebsposition verstellbar ist, um den Materialführungsbereich (27.4) zu verändern.

IPC 8 full level
B02C 21/02 (2006.01); **B02C 23/02** (2006.01); **B02C 23/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
B02C 21/02 (2013.01); **B02C 23/02** (2013.01); **B02C 23/12** (2013.01)

Citation (search report)
[A] CN 112718211 A 20210430 - GUANGXI KERUI MACHINERY 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 MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4124387 A1 20230201; CN 115672472 A 20230203; DE 102021119918 A1 20230202; DE 102021119918 B4 20230216

DOCDB simple family (application)
EP 22180347 A 20220622; CN 202210817325 A 20220712; DE 102021119918 A 20210730