

Title (en)
SHEARING STRIP FOR BULK MATERIAL CRUSHING APPARATUS

Title (de)
SCHERLEISTE FÜR VORRICHTUNG ZUM ZERKLEINERN VON SCHÜTTGUTKÖRNERN

Title (fr)
BANDE DE CISAILLEMENT POUR DISPOSITIF DE BROYAGE DES GRAINS EN VRAC

Publication
EP 3782733 A1 20210224 (DE)

Application
EP 19192568 A 20190820

Priority
EP 19192568 A 20190820

Abstract (en)
[origin: WO2021032570A1] The present invention relates to a shear strip (51) for a device (1) for comminuting bulk material grains and more particularly cereal grains and kernels, wherein the shear strip (51) is designed in the form of a cuboid with smaller and larger side surfaces, comprises a top section (73) which is designed such that the shear strip (51) can be arranged in a holder in a way that is tension- and pressure-resistant, comprises a small side surface with recesses (71), preferably 50 to 100 recesses, for forming a serrated section, wherein the shear strip (51) has, in at least one section of at least one of the larger side surfaces, a groove-like depression (72) which extends over at least half the width of the side surface of the shear strip (51) and extends up to the end of the end surface of the shear strip (51) facing away from the top section (73).

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Scherleiste (51) für eine Vorrichtung (1) zum Zerkleinern von Schüttgutkörnern und insbesondere von Getreidekörnern und -kernen, wobei die Scherleiste (51) quaderförmig mit kleineren und grösseren Seitenflächen ausgebildet ist, einen oberen Abschnitt (73) umfasst, welcher so ausgebildet ist, dass die Scherleiste (51) in einer Halterung zug- und druckfest angeordnet werden kann, eine kleine Seitenfläche mit Aussparungen (71), vorzugsweise 50 bis 100 Aussparungen, zur Ausbildung eines sägezahnförmigen Abschnitts umfasst, wobei die Scherleiste (51) in mindestens einem Abschnitt mindestens einer der grösseren Seitenflächen eine nutförmige Vertiefung (72) aufweist, welche sich über mindestens die Hälfte der Breite der Seitenfläche der Scherleiste (51) erstreckt und sich bis an das Ende der vom oberen Abschnitt (73) abgewandten Endfläche der Scherleiste (51) erstreckt.

IPC 8 full level
B02C 9/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
B02C 9/02 (2013.01)

Citation (applicant)
• US 1744169 A 19300121 - KIPP JR THEODORE
• EP 1151797 A1 20011107 - QUAKER OATS CO [US]
• WO 2019086375 A1 20190509 - BUEHLER AG [CH]

Citation (search report)
[AD] WO 2019086375 A1 20190509 - BUEHLER AG [CH]

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 3782733 A1 20210224; EP 3782733 B1 20211020; WO 2021032570 A1 20210225

DOCDB simple family (application)
EP 19192568 A 20190820; EP 2020072649 W 20200812