

Title (en)

Device for shredding a substrate and housing wall for such a device

Title (de)

Vorrichtung zum Zerkleinern von Substrat und Gehäusewandung für eine solche Vorrichtung

Title (fr)

Dispositif de broyage de substrat et paroi de boîtier pour un tel dispositif

Publication

EP 2730338 A2 20140514 (DE)

Application

EP 13192721 A 20131113

Priority

DE 202012104378 U 20121113

Abstract (en)

The housing wall (7) is hollow cylindrically formed. A helical curve shaped guide profile is arranged at the inner side of the housing wall in the area of the longitudinal extension of the housing, in which a milling element (12) is arranged. The inner side of the housing wall faces the milling element. The guide profile has a positive slope with respect to the rotation direction of a shaft (11). The shaft is rotatably arranged around the longitudinal axis (L) of the housing wall. An independent claim is included for a device for milling of substrates, particularly fine milling of biogas substrates with a cutting knife.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Gehäusewandung (7) für eine Vorrichtung (1) zum Zerkleinern von Substrat, insbesondere zum Feinstzerkleinern von Biogassubstrat, wobei die Gehäusewandung (7) hohlzylinderförmig ausgebildet ist und im Zerkleinerungsbetriebszustand der Vorrichtung (1) von einer um die Längsachse (L) der Gehäusewandung (7) drehbar anordbaren Welle (11) radial abstehend angeordnete Zerkleinerungsorgane (12) der Vorrichtung (1) radial umgibt. Um die Effizienz der Zerkleinerung von in, insbesondere wässrigen, Substraten vorhandenen Feststoffen zu verbessern, wird mit der Erfindung vorgeschlagen, dass an der den Zerkleinerungsorganen (12) zugewandten Innenseite der Gehäusewandung (7) zumindest in dem Bereich der Längserstreckung der Gehäusewandung (7), in dem die Zerkleinerungsorgane (12) in dem Zerkleinerungsbetriebszustand angeordnet sind, wenigstens ein schraubenlinienförmig ausgebildetes Leitprofil (16) angeordnet ist.

IPC 8 full level

B02C 18/10 (2006.01); **B02C 13/18** (2006.01); **B02C 13/282** (2006.01); **B02C 18/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

B02C 13/18 (2013.01); **B02C 13/282** (2013.01); **B02C 18/0084** (2013.01); **B02C 18/10** (2013.01); **B02C 18/16** (2013.01); **B02C 2018/162** (2013.01)

Cited by

CN113102046A; CN109013010A

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)

DE 202012104378 U1 20121121; EP 2730338 A2 20140514; EP 2730338 A3 20141210

DOCDB simple family (application)

DE 202012104378 U 20121113; EP 13192721 A 20131113