

Title (en)

Device for spreader feeding a grate with small lump fuel

Title (de)

Vorrichtung zur Wurfbeschickung eines Rostes mit kleinstückeligem Brennstoff

Title (fr)

Dispositif de chargement par projection d'une grille avec du carburant en petits morceaux

Publication

EP 2372244 A1 20111005 (DE)

Application

EP 11450031 A 20110304

Priority

AT 1592010 U 20100316

Abstract (en)

The device has a drivable centrifugal wheel (2) adjustable with respect to its rotation and comprising a housing (1) attached to a fuel supply line and supported on a frame (9). A framework (8) surrounds a fuel discharge recess (4) of the housing. The housing and the frame are supported around two pivot axes (10, 11) in a pivotally adjustable manner, where the pivot axes are perpendicular to each other. One of the pivot axes run parallel to an axis of the centrifugal wheel and the other pivot axis runs transverse to the discharge recess.

Abstract (de)

Es wird eine Vorrichtung zur Wurfbeschickung eines Rostes mit kleinstückeligem Brennstoff beschrieben, die ein antreibbares Schleuderrad (2) umfasst, dessen auf einem Gestell (9) gelagertes Gehäuse (1) an eine Brennstoffzuleitung angeschlossen ist und einen tangentialen Brennstoffauswurf (4) aufweist. Um vorteilhafte Abwurfbedingungen sicherzustellen, wird vorgeschlagen, dass das Gehäuse (1) des bezüglich seiner Drehzahl einstellbaren Schleuderrads (2) in einem Rahmen (8) und der Rahmen (8) gegenüber dem Gestell (9) um zueinander senkrechte Schwenkachsen (10, 11) schwenkverstellbar gelagert sind, von denen eine parallel zur Achse des Schleuderrads (2) und die andere quer zum Brennstoffauswurf (4) verlaufen.

IPC 8 full level

F23K 3/18 (2006.01); **B65G 31/04** (2006.01); **F23B 40/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23B 40/02 (2013.01); **F23K 3/18** (2013.01); **F23G 2205/00** (2013.01); **F23K 2203/20** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 1416224 A1 20040506 - WILDE ANDREAS ING [AT]

Citation (search report)

- [X] US 5433573 A 19950718 - BUTA JOHN R [US], et al
- [A] US 2960047 A 19601115 - OBERHUBER WILLIAM F, et al
- [A] US 2130329 A 19380913 - SAMMONS EDWARD C
- [A] BE 442120 A
- [A] DE 102008009683 A1 20090820 - SIEMENS AG OESTERREICH [AT]

Cited by

CN114112627A; TWI629056B

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)

AT 11833 U1 20110515; EP 2372244 A1 20111005; EP 2372244 B1 20141119; ES 2528627 T3 20150211; HR P20150160 T1 20150522; SI 2372244 T1 20150430

DOCDB simple family (application)

AT 1592010 U 20100316; EP 11450031 A 20110304; ES 11450031 T 20110304; HR P20150160 T 20150210; SI 201130401 T 20110304