

Title (en)

Fuel supply device for an oven

Title (de)

Brennstofffördevorrichtung für einen Ofen

Title (fr)

Dispositif d'acheminement de combustible pour un four

Publication

EP 2562478 A2 20130227 (DE)

Application

EP 12006049 A 20120824

Priority

DE 102011111753 A 20110824

Abstract (en)

The device has a storage container (15) for receiving a stock of a mechanically conveyable solid fuel. A drive (19) rotationally drives a screw conveyor (11). The screw conveyor is vertically arranged within the container and upwardly provided for conveying the fuel from a receiving region proximate to a bottom (16b) of the container. A collecting device is provided proximate to the bottom of the container and includes a collecting arms (18), which radially outwardly extend from the screw conveyor and move the fuel in the receiving region of the screw conveyor.

Abstract (de)

Brennstofffördevorrichtung für einen Ofen zum Fördern eines mechanisch förderbaren festen Brennstoffs, insbesondere von Pellets, umfassend: - eine Förderschnecke (11), - einen Vorratsbehälter (15) zur Aufnahme eines Vorrats des mechanisch förderbaren Brennstoffs, der an seiner Unterseite durch einen Boden (16b) begrenzt ist, - einen Antrieb (19) für einen Drehantrieb der Förderschnecke (11), wobei die Förderschnecke (11) vertikal angeordnet und zum Fördern des Brennstoffs aus dem Vorratsbehälter (15) von einem Bereich nahe des Bodens (16b) des Vorratsbehälters (15) aufwärts vorgesehen ist, und wobei nahe dem Boden (16b) des Vorratsbehälters (15) eine Sammeleinrichtung vorgesehen ist, die einen oder mehrere sich von der Förderschnecke (11) radial nach außen erstreckende Sammelarme (18) aufweist, welche über den Boden (16b) des Vorratsbehälters (15) rotierend antreibbar sind und die im Sinne eines Verlagerns des Brennstoffs radial einwärts zur Förderschnecke (11) hin gekrümmt ausgebildet sind.

IPC 8 full level

F23K 3/18 (2006.01); **B65D 88/68** (2006.01); **B65G 33/14** (2006.01); **B65G 65/46** (2006.01); **F23B 40/02** (2006.01); **F23K 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65D 88/68 (2013.01); **F23B 40/02** (2013.01); **F23K 3/00** (2013.01); **F23K 3/18** (2013.01); **F23K 2203/103** (2013.01); **F23K 2203/20** (2013.01); **F23K 2203/202** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 1826488 A1 20070829 - RIENER KARL STEFAN [AT]

Cited by

EP3085991A1

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 2562478 A2 20130227; **EP 2562478 A3 20150812**; DE 102011111753 A1 20130228

DOCDB simple family (application)

EP 12006049 A 20120824; DE 102011111753 A 20110824