

Title (en)

Milling device with a dust flow changing element

Title (de)

Mühleneinrichtung mit einem Staub-Strömungsveränderungselement

Title (fr)

Dispositif de broyage doté d'un élément de modification du flux de poussière

Publication

EP 2363208 A2 20110907 (DE)

Application

EP 11154552 A 20110215

Priority

DE 102010008107 A 20100215

Abstract (en)

The mill device (2) has housing (5), a mill entrance (38) for supplying the mill material and a rotary supported shaft (10). A blade-beater wheel (3) and a blade tool (4) are supported by the shaft and have multiple blades (46) that are distributed over the circumference of the blade wheels. The blades form impact surfaces for mill material. A dust-flow changing element is provided between blades that are adjacent in the circumference direction of the shaft. An independent claim is also included for a method for grinding the mill material.

Abstract (de)

Bei einer Mühleneinrichtung zum Vermahlen von Mahlgut mit einem Gehäuse (5), einem Mühleneintritt (38) für die Zuführung des Mahlgutes, einer drehbar gelagerten Welle (10), und einem von der Welle (10) getragenen Schaufel-/Schlagrad (3) und einem von der Welle (10) getragenen Schlagwerkzeug (4), wobei das Schaufel-/Schlagrad (3) eine Vielzahl von über den Umfang des Schaufel-/Schlagrades (3) verteilte Schaufeln (46) aufweist, die Prallflächen für das Mahlgut bilden, soll erreicht werden, eine Lösung zu schaffen, die eine Möglichkeit zur Verlängerung der Lebensdauer der Schaufeln eines Schaufelrades einer Mühleneinrichtung zum Vermahlen von Mahlgut schafft, die nicht zwangsläufig zu Lasten des radialen Bauraumbedarfs geht. Dies wird dadurch erreicht, dass die Mühleneinrichtung wenigstens ein Staub-Strömungsveränderungselement (52; 56, 58, 60, 62) für das Verändern der Bewegungsrichtung vom beim Mahlen gebildeten Mahlgut-Staub aufweist, wobei das wenigstens eine Staub-Strömungsveränderungselement (52; 56, 58, 60, 62) an einer Längsseitenfläche einer Schaufel (46), welche die Prallfläche der Schaufel (46) ausbildet, ausgebildet ist und von der Längsseitenfläche aus in den Zwischenraum zwischen zwei benachbarten Schaufeln (46) hervorsteht.

IPC 8 full level

B02C 13/28 (2006.01); **B02C 13/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

B02C 13/08 (2013.01); **B02C 13/2804** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 4412924 A1 19951019 - LENTJES KRAFTWERKSTECHNIK [DE]
- DE 1984772 U 19680502 - HOECHST AG [DE]

Cited by

CN112090549A

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 2363208 A2 20110907; **EP 2363208 A3 20120530**; DE 102010008107 A1 20110818

DOCDB simple family (application)

EP 11154552 A 20110215; DE 102010008107 A 20100215