

Title (en)

Mill cylinder for a floor milling machine and floor milling machine

Title (de)

Fräswalze für eine Bodenfräsmaschine und Bodenfräsmaschine

Title (fr)

Cylindre de fraisage pour une machine à fraiser le sol et machine à fraiser le sol

Publication

EP 2374936 A2 20111012 (DE)

Application

EP 11002790 A 20110404

Priority

DE 102010013983 A 20100406

Abstract (en)

The rotary grinder (1) has a hollow cylindrical binding band (2), where multiple milling chisels (3,5a) are arranged on the outer circumferential surface of the binding band. A frontal milling chisel is arranged on the binding band in the area of front side. The milling chisel is provided for cutting the collision area between the front side and the ground material to be machined. An independent claim is also included for a ground milling machine with an operator stand.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Fräswalze (1) für eine Bodenfräsmaschine zum Zerkleinern und/oder Abtragen eines Bodenmaterials, mit einer hohlzylindrischen, sich axial längserstreckenden Bandage (2), an deren Außenumfangsfläche (22) mehrere Fräsmeißel (3, 4) zum Zerkleinern und/oder Abtragen des Bodenmaterials angeordnet sind. Zur Verringerung des abrasiven Abriebs ist vorgesehen, dass an der hohlzylindrischen Bandage (2) im Bereich wenigstens einer Stirnseite (21) wenigstens ein stirnseitiger Fräsmeißel (5a; 5b) angeordnet ist, der bezüglich dieser Stirnseite (21) übersteht und der dazu vorgesehen ist, im Fräsbetrieb den Kollisionsbereich (T) zwischen dieser Stirnseite (21) und dem zu bearbeitenden Bodenmaterial zumindest teilweise frei zu schneiden. Die Erfindung betrifft ferner eine Bodenfräsmaschine mit wenigstens einer solchen Fräswalze (1).

IPC 8 full level

B28D 1/18 (2006.01); **E01C 23/088** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B28D 1/18 (2013.01 - EP US); **B65H 23/0251** (2013.01 - EP); **E01C 23/088** (2013.01 - EP US); **B65H 2404/1151** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- DE 69824340 T2 20050609 - BITELLI SPA [IT]
- DE 29613658 U1 19961002 - BACHER MANFRED [DE]

Citation (third parties)

Third party : Dr. Hans-Jürgen Trossin
DE 1164450 B 19640305 - HENRY NEUENBURG

Cited by

CN103276658A

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 102010013983 A1 20111006; **DE 102010013983 B4 20160121**; CN 102286913 A 20111221; CN 102286913 B 20151125; DE 202010018288 U1 20150803; EP 2374936 A2 20111012; EP 2374936 A3 20140820; EP 2374936 B1 20181017; ES 2706390 T3 20190328; US 2011241408 A1 20111006; US 8672416 B2 20140318

DOCDB simple family (application)

DE 102010013983 A 20100406; CN 201110162940 A 20110406; DE 202010018288 U 20100406; EP 11002790 A 20110404; ES 11002790 T 20110404; US 201113079407 A 20110404