

Title (en)
Floor milling machine.

Title (de)
Bodenfräsmaschine.

Title (fr)
Machine à fraiser le sol.

Publication
EP 0661144 A1 19950705 (DE)

Application
EP 94116601 A 19941021

Priority
CH 374393 A 19931214

Abstract (en)
A floor milling machine for working surfaces has a housing (1) in which a shaft (3) mounted in two rolling bearings (40, 4) and a milling tool (5) driven by means of the shaft (3) are arranged. One rolling bearing (40) is arranged in a fixed position in the housing (1). The second rolling bearing (4) forms with a side wall (100) allocated to it an exchange unit (10), so that different means of arranging the shaft bearings depending on the exchange unit are obtained. Various milling tools which partly project laterally from the housing (1) can thereby be used. The floor milling machine can be used in a multifunctional manner: as surface or floor milling machine, as corner or edge milling machine or as border milling machine.
<IMAGE>

Abstract (de)
Eine Bodenfräsmaschine zur Bearbeitung von Oberflächen weist ein Gehäuse (1) auf, in dem eine in zwei Wälzlager (40,4) gelagerte Welle (3) und ein Fräswerkzeug (5), das mittels der Welle (3) getrieben wird, angeordnet sind. Das eine Wälzlager (40) ist ortsfest im Gehäuse (1) angeordnet. Das zweite Wälzlager (4) bildet mit einer ihr zugeordneten Seitenwand (100) eine Austauscheinheit (10), so dass sich je nach Austauscheinheit unterschiedliche Anordnungsmöglichkeiten der Wellenlagerung ergeben. Dadurch können verschiedene Fräswerkzeuge eingesetzt werden, die zum Teil seitlich aus dem Gehäuse (1) hinausragen. Die Bodenfräsmaschine kann multifunktionell eingesetzt werden: als Flächen- oder Bodenfräsmaschine, als Ecken- und Kantenfräsmaschine oder als Bordfräsmaschine. <IMAGE>

IPC 1-7
B28D 1/18

IPC 8 full level
B28D 1/18 (2006.01)

CPC (source: EP)
B28D 1/18 (2013.01); **B28D 1/181** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 4640553 A 19870203 - ZELENKA FRANK [CA]
• [A] DE 2816176 A1 19791025 - MARKS GMBH & CO KG
• [A] DE 966728 C 19571017 - HENRY NEUENBURG
• [A] US 5241946 A 19930907 - YELTON DARRELL A [US], et al
• [A] US 3266846 A 19660816 - ANDREAS LUKSCH, et al
• [A] US 2783789 A 19570305 - ROBERT KONWAY

Cited by
EP3059060A1; EP1454728A1; EP1767311A1; DE19502278A1; ES2135326A1; WO0010785A1; CH696975A5

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0661144 A1 19950705; **EP 0661144 B1 20000301**; AT E189989 T1 20000315; CH 687445 A5 19961213; DE 59409168 D1 20000406; ES 2145085 T3 20000701

DOCDB simple family (application)
EP 94116601 A 19941021; AT 94116601 T 19941021; CH 374393 A 19931214; DE 59409168 T 19941021; ES 94116601 T 19941021