

Title (en)  
Floor treating machine.

Title (de)  
Bodenbearbeitungsmaschine.

Title (fr)  
Machine d'entretien des sols.

Publication  
**EP 0619979 A1 19941019 (DE)**

Application  
**EP 94101437 A 19940201**

Priority  
DE 4311869 A 19930410

Abstract (en)  
A floor treating machine, in particular a floor grinder (1), has on its underside at least one working plate (9) which rotates in operation. The working plate (9) is connected in a rotationally fixed manner to a retaining part (14) which is arranged coaxially above it, is supported with at least part of the machine weight on the working plate (9) and is driven by the machine motor (7). The retaining part (14) is supported on the working plate (9) in the region of the centre of rotation, the working plate (9) being pivotable in the manner of a ball joint in accordance with possible unevennesses of the floor (2). Furthermore, the working plate (9) is located radially outside the supporting point (19) opposite the retaining part (14) at a distance permitting the pivoting of the working plate (9) and is fixed in suspended fashion to the retaining part (14) at a plurality of fixing points (21) distributed around the central supporting point (19), each having axial movement play. <IMAGE>

Abstract (de)  
Eine Bodenbearbeitungsmaschine zur Oberflächenbehandlung von Fußböden, insbesondere eine Bodenschleifmaschine (1), weist an ihrer Unterseite mindestens einen beim Betrieb rotierenden Bearbeitungsteller (9) auf. Der Bearbeitungsteller (9) ist drehfest mit einem coaxial oberhalb von ihm angeordneten Halteteil (14) verbunden, das sich mit mindestens einem Teil des Maschinengewichtes auf dem Bearbeitungsteller (9) abstützt und vom Maschinenmotor (7) her angetrieben wird. Das Halteteil (14) ist im Bereich des Drehzentrums auf dem Bearbeitungsteller (9) abgestützt. Dabei ist der Bearbeitungsteller (9) im Ausmaß möglicher Unebenheiten des Bodens (2) kugelgelenkähnlich schwenkbar. Der Bearbeitungsteller (9) liegt ferner radial außerhalb der Abstützstelle (19) dem Halteteil (14) mit einem das Verschwenken des Bearbeitungstellers (9) zulassendem Abstand gegenüber und ist an mehreren um die zentrale Abstützstelle (19) herum verteilten Befestigungsstellen (21) am Halteteil (14) mit jeweiligem axialem Bewegungsspiel hängend befestigt. <IMAGE>

IPC 1-7  
**A47L 11/164**

IPC 8 full level  
**A47L 11/162** (2006.01); **A47L 11/164** (2006.01); **B24B 7/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**A47L 11/162** (2013.01 - EP US); **A47L 11/4038** (2013.01 - EP US); **A47L 11/4058** (2013.01 - EP US); **B24B 7/186** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [XA] AU 4611685 A 19860213 - JOHNSON & SON INC S C  
• [X] BE 334454 A  
• [A] BE 537483 A

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**US 5439413 A 19950808**; AT E151613 T1 19970515; DE 4311869 A1 19941013; DE 4311869 C2 19951012; DE 59402416 D1 19970522; DK 0619979 T3 19970825; EP 0619979 A1 19941019; EP 0619979 B1 19970416; ES 2100585 T3 19970616

DOCDB simple family (application)  
**US 22497994 A 19940408**; AT 94101437 T 19940201; DE 4311869 A 19930410; DE 59402416 T 19940201; DK 94101437 T 19940201; EP 94101437 A 19940201; ES 94101437 T 19940201