

Title (en)  
Floor cleaning device

Title (de)  
Bodenreinigungsgerät

Title (fr)  
Appareil de nettoyage de sols

Publication  
**EP 1380245 A1 20040114 (DE)**

Application  
**EP 03013519 A 20030613**

Priority  
DE 10231387 A 20020708

Abstract (en)  
A floor cleaning apparatus has a dust entry opening (21) in a housing (12) and a collecting holder with an element to support the housing on the floor comprising discs (42,43) on a rotary axle (46) with radial regions resting on the floor. At least one side flank of a disc is inclined to the axle.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Bodenreinigungsgerät mit einem eine Schmutzeintrittsöffnung (21) aufweisenden Gehäuse (12) und einem Schmutzsammelbehälter sowie mit einer Einrichtung zur Aufnahme von Schmutz von einer zu reinigenden Bodenfläche (37) und zum Überführen des Schmutzes in den Schmutzsammelbehälter, wobei am Gehäuse (12) mindestens ein Stützelement (39,40) gehalten ist zum Abstützen des Gehäuses (12) an der Bodenfläche (37). Um das Bodenreinigungsgerät derart weiterzubilden, daß es ein gleichmäßigeres Reinigungsergebnis ermöglicht, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, daß das Stützelement (39,40) eine um eine Drehachse (46) drehbar gelagerte Stützscheibe (42,43) umfaßt, die einen radial außen liegenden Anlagebereich (49,50) zur Anlage an die Bodenfläche (37) aufweist und erste und zweite Seitenflanken (51,52;58,59) umfaßt, wobei zumindest eine Seitenflanke (51,52;58,59) schräg zur Drehachse (46) ausgerichtet ist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**A47L 9/00**

IPC 8 full level  
**A47L 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A47L 9/009** (2013.01); **A47L 2201/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 8608119 U1 19870723
- [XA] US 6389329 B1 20020514 - COLENS ANDRE [BE]
- [X] DE 19903532 C1 20000420 - AEG HAUSGERÄTE GMBH [DE]
- [X] US 5964008 A 19991012 - LIM GWI-TAE [KR]
- [A] US 4321727 A 19820330 - SHEIMAN SAMUEL R, et al
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 016, no. 369 (C - 0972) 10 August 1992 (1992-08-10)
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 176 (C - 0707) 9 April 1990 (1990-04-09)

Cited by  
US9622635B2; US10470629B2; US10524629B2; US9949608B2; US9955841B2; US10244915B2; US10070764B2; US10299652B2; US10314449B2; US11058271B2; US11072250B2; US11498438B2

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1380245 A1 20040114**; DE 10231387 A1 20040212

DOCDB simple family (application)  
**EP 03013519 A 20030613**; DE 10231387 A 20020708