

Title (en)
Floor cleaning device.

Title (de)
Reinigungsvorrichtung für die Bodenreinigung.

Title (fr)
Machine de nettoyage du sol.

Publication
EP 0595007 A1 19940504 (DE)

Application
EP 93114813 A 19930915

Priority
DE 4236030 A 19921024

Abstract (en)
In order, in the case of a floor cleaning device (10) having a mobile frame (12) and at least one cleaning tool (40), which engages on a floor surface, is rotatable, picks up dirt and/or rubbish from the floor surface (26) and transports it to a collecting container, and also having a drive element for rotating the cleaning tool, to achieve a cleaning of floor surfaces rendered unclean by coarse pieces of dirt or rubbish (64) which entails neither rapid wear of the cleaning tools nor high power consumption of the drive element, it is proposed that there be arranged, in the movement direction of the cleaning device in front of the first cleaning tool, a sweeping roller (52) which is held at a distance from the floor surface and sweeps coarse pieces of dirt and rubbish from the floor surface and whose axis of rotation is positioned substantially transversely to the movement direction of the cleaning device and approximately parallel to the floor surface. <IMAGE>

Abstract (de)
Um bei einer Reinigungsvorrichtung (10) für die Bodenreinigung mit einem mobilen Rahmen (12) und mit mindestens einem an einer Bodenfläche angreifenden, drehbaren, Schmutz und/oder Abfall von der Bodenfläche (26) aufnehmenden und in einen Sammelbehälter transportierenden Reinigungswerkzeug (40) sowie mit einem Antriebselement zum Drehen des Reinigungswerkzeuges eine Reinigung von mit groben Schmutz- oder Abfallteilen (64) verunreinigten Bodenflächen zu erreichen, die weder mit einer schnellen Abnutzung der Reinigungswerkzeuge noch mit einer hohen Leistungsaufnahme des Antriebselementes verbunden ist, wird vorgeschlagen, daß in Bewegungsrichtung der Reinigungsvorrichtung vor dem ersten Reinigungswerkzeug eine im Abstand zur Bodenfläche gehaltene, grobe Schmutz- und Abfallteile von der Bodenfläche kehrende Kehrwalze (52) angeordnet ist, deren Rotationsachse im wesentlichen quer zur Bewegungsrichtung der Reinigungsvorrichtung und ungefähr parallel zur Bodenfläche positioniert ist. <IMAGE>

IPC 1-7
A47L 11/30

IPC 8 full level
A47L 11/30 (2006.01)

CPC (source: EP)
A47L 11/30 (2013.01); **A47L 11/4041** (2013.01); **A47L 11/4069** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] US 3942218 A 19760309 - KRIER KEITH N, et al
• [Y] US 3837038 A 19740924 - KIMZEY P, et al
• [A] DE 1428434 A1 19681128 - LAMBERT INC
• [A] US 3881215 A 19750506 - KRIER KEITH N, et al
• [A] US 4393538 A 19830719 - OLSON DONALD L

Cited by
CN114668337A; EP4275570A1

Designated contracting state (EPC)
DE DK FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0595007 A1 19940504; EP 0595007 B1 19970611; DE 4236030 A1 19940428; DE 59306730 D1 19970717

DOCDB simple family (application)
EP 93114813 A 19930915; DE 4236030 A 19921024; DE 59306730 T 19930915