

Title (en)
Sweeper with rotating cylindrical brush

Title (de)
Kehrgerät mit Kehrwalze

Title (fr)
Balayeuse avec brosse rotatif cylindrique

Publication
EP 1179314 A1 20020213 (DE)

Application
EP 01710045 A 20010810

Priority
• DE 10039500 A 20000812
• DE 10105915 A 20010209

Abstract (en)
The device has a sweeping roller (14) essentially horizontal relative to the surface being swept and a collection container (15) for swept material, especially dirt or similar, with a sweeping edge (30) facing the roller. The sweeping edge is movable so that the vertical position of the sweeping edge relative to the sweeping surface (29) is independent of the vertical position of the sweeping roller relative to the sweeping surface.

Abstract (de)
Bei einem Kehrgerät (11) mit einem im Wesentlichen horizontal zu einer Kehrfläche (29) angeordneten Kehrwalze (14) und einem am Kehrgerät (11) befestigbaren Sammelbehälter (15) für Kehrgut, der eine der Kehrwalze (14) zugewandte Kehrkante (30) aufweist, ist die Kehrkante (30) relativ zur Kehrwalze (14) derart beweglich, dass die vertikale Lage der Kehrkante (30) bezüglich der Kehrfläche (29) unabhängig von der vertikalen Lage der Kehrwalze (14) bezüglich der Kehrfläche (29) ist. Der Sammelbehälter (15) ist vorzugsweise schwenkbar gelagert, so dass der Sammelbehälter (15) gemeinsam mit der Kehrwalze (14) verfahren wird und dabei die Kehrkante (30) immer boden- und borstennah geführt bleibt.

IPC 1-7
A47L 11/33; **A47L 11/22**

IPC 8 full level
A47L 11/22 (2006.01); **A47L 11/33** (2006.01)

CPC (source: EP)
A47L 11/22 (2013.01); **A47L 11/33** (2013.01); **A47L 11/4013** (2013.01); **A47L 11/4025** (2013.01); **A47L 11/4041** (2013.01); **A47L 11/4061** (2013.01); **A47L 11/4091** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 3058135 A 19621016 - HARRISON HENRY C
• [X] US 4709436 A 19871201 - BERFIELD ROBERT C [US], et al
• [X] DE 19601976 A1 19970724 - FEDAG ROMANSHORN FA [CH]
• [X] DE 3707093 A1 19880908 - GRUENIG DIETER [CH]
• [X] EP 0705560 A1 19960410 - FLOOR SPA [IT]
• [A] US 3092862 A 19630611 - SHERBONDY WILLIAM A
• [AD] DE 19617986 A1 19971113 - HAAGA WERKZEUGBAU KG ING [DE]

Cited by
CN115413964A; GB2399002A; DE102007021655B3; US7334284B2; DE202007018489U1; WO2004041057A1; WO2008135120A1; WO2021043425A1; EP4233662A2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1179314 A1 20020213; CA 2354793 A1 20020212

DOCDB simple family (application)
EP 01710045 A 20010810; CA 2354793 A 20010807