

Title (en)
Cleaning implement

Title (de)
Reinigungsgerät

Title (fr)
Outil de nettoyage

Publication
EP 1180341 A2 20020220 (DE)

Application
EP 01105026 A 20010301

Priority
US 51771700 A 20000302

Abstract (en)
Cleaning implement comprises a shaft (41) having an operator end (42) and a cleaning end (43), a mop disposed at the cleaning end that has a number of liquid absorbent members and a wringer (51). The wringer comprises a wringer sleeve (54) and operator-gripping handle (53). The wringer sleeve is rotatable about the shaft and movable over a range of travel between fully retracted position to a range of wringing positions to fully expel the liquid.

Abstract (de)
Es wird ein Reinigungsgerät in der Form eines selbstauswringenden Mopps mit Hülse offenbart. Gemäß einer bevorzugten Ausführungsform der Erfindung umfasst das Reinigungsgerät (40) einen Schaft (41), einen Mopp (48) mit einem flüssigkeitsabsorbierenden Material, der an einem Ende des Schafts angeordnet ist, und einen Auswringer (51). Der Auswringer (51) umfasst eine Auswringhülse (54), welche einen Griff (53) umfasst, der relativ zur Hülse über mindestens einen Abschnitt des axialen Bewegungsbereichs der Hülse drehbar ist, und mindestens eine Schnecke (56). Die Schnecke (56) besitzt eine im allgemeinen schraubenförmige Oberfläche, die mit einem Antrieb (58) kooperiert, der im Hinblick auf den Schaft fixiert ist, wobei die Schnecke (56) und der Antrieb (58) in der Art und Weise einer Nocke und eines Nockenstößels miteinander kooperieren. Ein Benutzer kann den Auswringer (51) nach vorne schieben, indem er den Griff erfasst und den Griff (53) relativ zum Schaft (41) axial verschiebt. Die Nockeninteraktion zwischen der Schnecke (56) und dem Antrieb (58) verursacht eine Drehung der Auswringhülse (54) relativ zum Schaft (41), um Flüssigkeit aus dem Mopp (48) herauszudrücken. <IMAGE>

IPC 1-7
A47L 13/14

IPC 8 full level
A47L 13/142 (2006.01); **A47L 13/252** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A47L 13/142 (2013.01 - EP US); **A47L 13/252** (2013.01 - EP US)

Cited by
US6477731B2; EP2218387A1; CN102431524A; CN102670143A; EP2494903A3; CN107028570A; US8719991B2; WO2009088842A1; US11419472B2; US11771295B2; US8302245B2; JP2012183307A

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 1180341 A2 20020220; **EP 1180341 A3 20020502**; AU 2484601 A 20011011; AU 751747 B2 20020829; CA 2336517 A1 20010902; CA 2336517 C 20050215; HK 1046084 A1 20021227; US 6427280 B1 20020806

DOCDB simple family (application)
EP 01105026 A 20010301; AU 2484601 A 20010302; CA 2336517 A 20010301; HK 02105902 A 20020813; US 51771700 A 20000302