

## Title (en)

Floor, wall and ceiling washing, rinsing and drying machine.

## Title (de)

Vorrichtung zum Waschen, Spülen und Trocknen von Fussböden, Wänden und Decken.

## Title (fr)

Machine à lessiver, rincer et sécher les sols, les murs et les plafonds.

## Publication

**EP 0433515 A1 19910626 (FR)**

## Application

**EP 89403595 A 19891221**

## Priority

FR 8808597 A 19880627

## Abstract (en)

The invention relates to the design of a machine permitting mechanisation of the operations of cleaning floors, walls and ceilings by assembling, on one tool, inside a suction housing (1), one or more brushes (8) in rotary or to-and-fro movement into which a washing or rinsing liquid is injected. An alternative embodiment permits treatment of small surfaces or surfaces which are difficult to reach by assembling the drive elements (36) on a carriage (67) with orientable castors and by manoeuvring the tool with the aid of a telescopic suction tube (38), and the other alternative embodiment permits treatment of large surfaces by fastening the tool onto an articulated arm (49) which is itself fastened with the drive elements onto a carriage with drive and steering wheels (78). The machine according to the invention is particularly intended for cleaning floors, walls and ceilings. <IMAGE>

## Abstract (fr)

L'invention concerne la conception d'une machine permettant de mécaniser les opérations de nettoyage des sols, murs et plafonds en rassemblant sur un outil, à l'intérieur d'un carter (1) d'aspiration, une ou plusieurs brosses (8) en mouvement rotatif ou de va-et-vient dans lesquelles est injecté un liquide de lessivage ou rinçage. Une variante permet de traiter les petites surfaces ou difficiles d'accès en rassemblant les éléments moteurs (36) sur un chariot (67) à roulettes orientables et en manoeuvrant l'outil à l'aide d'un tube d'aspiration télescopique (38), l'autre de traiter les grandes surfaces en fixant l'outil sur un bras (49) articulé lui-même fixé avec les éléments moteurs sur un chariot à roues (78) motrices et directrices. La machine selon l'invention est particulièrement destinée au nettoyage des sols, murs et plafonds.

## IPC 1-7

**A47L 11/38**

## IPC 8 full level

**A47L 11/38** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**A47L 11/38** (2013.01); **A47L 11/4038** (2013.01); **A47L 11/4044** (2013.01); **A47L 11/4069** (2013.01); **A47L 11/408** (2013.01)

## Citation (search report)

- [E] FR 2633176 A1 19891229 - BAVOUZET MICHEL [FR]
- [X] FR 2403774 A1 19790420 - VINOLAS Y VALL LLOSERÀ NARCIS [FR]
- [X] DE 522246 C 19310402 - MAX ZIPFEL
- [A] US 3594849 A 19710727 - COSHOW CHESTER L
- [A] DE 2624464 A1 19770630 - KITATANI TATSUYUKI
- [A] DE 1503865 A1 19690821 - ROST RUDOLF

## Cited by

CN112603212A; FR2726840A1; FR2727332A1; WO2023173832A1

## Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES GB IT LI NL

## DOCDB simple family (publication)

**FR 2633176 A1 19891229**; EP 0433515 A1 19910626

## DOCDB simple family (application)

**FR 8808597 A 19880627**; EP 89403595 A 19891221