

Title (en)

Device comprising a spraying chamber for spraying surfaces.

Title (de)

Vorrichtung zum Besprühen von Oberflächen mit einem Spritzgehäuse.

Title (fr)

Dispositif pour arroser des surfaces et comportant une chambre d'arrosage.

Publication

EP 0382086 A1 19900816 (DE)

Application

EP 90101971 A 19900201

Priority

CH 47289 A 19890210

Abstract (en)

The device is used for cleaning the walls of houses, the sides of ships, industrial buildings or the like and has spraying nozzles (1) to which pressure water is admitted and which are rotatably mounted and can be driven about an axis (3) of rotation. With the spray nozzle or spray nozzles, a bucket wheel rotatable about the same axis of rotation forms a construction unit to which a chamber open in the spraying direction of the nozzle is allocated. A discharge channel for the contaminated washing water is formed by a spiral shape of the chamber. The device is intended to simplify the separation of the paint particles and the other solids contaminating the washing water from the washing water and the disposal of the separated paint particles and the solids. In the cleaning device, the discharge channel (22) merges into a connection piece (23) to which a collecting sack (24) is fastened which receives the paint particles contained in the washing water and other solids and is made of a material permeable to water.
<IMAGE>

Abstract (de)

Die Vorrichtung wird zur Reinigung von Haus- oder Schiffswänden, Industriegebäuden od. dgl. benutzt und weist mit Presswasser beaufschlagte Spritzdüsen (1) auf, die um eine Drehachse (3) drehbar gelagert und antreibbar sind. Ein Schaufelrad, das um die gleiche Drehachse drehbar ist, bildet mit der oder den Spritzdüsen eine Baueinheit, der ein in Spritzrichtung der Düse geöffnetes Gehäuse zugeordnet ist. Durch eine Spiralform des Gehäuses wird ein Austragkanal für das verunreinigte Waschwasser gebildet. Durch die Vorrichtung soll die Trennung der Farbpartikel und der sonstigen das Waschwasser verunreinigenden Feststoffe vom Waschwasser und die Entsorgung der abgetrennten Farbpartikel und der Feststoffe vereinfacht werden. Bei der Reinigungsvorrichtung geht der Austragkanal (22) in einen Stutzen (23) über, an dem ein die im Waschwasser enthaltenen Farbpartikel und sonstige Feststoffe aufnehmender, aus einem wasserdurchlässigen Material gefertigter Auffangsack (24) befestigt ist.

IPC 1-7

A47L 11/38; **B05B 3/02**; **B08B 3/02**; **B63B 59/06**

IPC 8 full level

A47L 11/38 (2006.01); **B08B 3/02** (2006.01); **B63B 59/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

A47L 11/38 (2013.01); **A47L 11/4022** (2013.01); **A47L 11/4025** (2013.01); **A47L 11/4058** (2013.01); **A47L 11/4063** (2013.01); **A47L 11/4088** (2013.01); **B08B 3/024** (2013.01); **B63B 59/06** (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] DE 3229720 A1 19840216 - HAMMELMANN PAUL
- [A] US 4052950 A 19771011 - HIRATA KIICHI
- [A] GB 2030040 A 19800402 - ELAN PRESSURE CLEAN LTD
- [A] FR 2534548 A1 19840420 - RITM [FR]
- [A] EP 0275605 A1 19880727 - TAK JOSEPHUS ANTONIUS MARIE V

Cited by

DE9109360U1; US2012006244A1; CN104905738A; EP0597643A1; TR28932A

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0382086 A1 19900816; **EP 0382086 B1 19930915**; CH 677456 A5 19910531; DE 59002675 D1 19931021; ES 2016772 A4 19901201; ES 2016772 T3 19940116

DOCDB simple family (application)

EP 90101971 A 19900201; CH 47289 A 19890210; DE 59002675 T 19900201; ES 90101971 T 19900201