

Title (en)
Cleaning device

Title (de)
Reinigungsvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de nettoyage

Publication
EP 1318249 A1 20030611 (DE)

Application
EP 02027591 A 20021210

Priority
• DE 20119916 U 20011210
• DE 20202641 U 20020220

Abstract (en)
The device (1) for cleaning rain gutters comprises a holder (2) with a shaft section (3) and at least one turned around section (4) connected to it, at the end of which is a cleaning section (7) with a cleaning-specific profile (7a,7b) for removal of impurities in a gutter. The end (4c) of the at least one turned around connection section (4) runs virtually anti-parallel to the shaft section (3).

Abstract (de)
Eine Reinigungsvorrichtung 1, insbesondere zum Reinigen einer Regenrinne 2, besteht zur Gewährleistung einer einfachen und ungefährlichen Durchführung einer Reinigung aus einem Halter 2 mit einem Schaftabschnitt 3 und mindestens einem sich daran anschließenden umgelenkten Abschnitt 4, wobei am Ende des mindestens einen umgelenkten Abschnitts 4 wenigstens ein Reinigungsabschnitt 7 mit einem reinigungsspezifischen Profil 7a zum Entfernen des die Regenrinne 10 verunreinigenden Materials vorgesehen ist. Mindestens einer der Reinigungsabschnitte 7 weist zwei einander gegenüberliegende, seitlich abgewinkelte Profile auf, die quer zur Umlenkebene 5 angeordnet sind.
<IMAGE>

IPC 1-7
E04D 13/076

IPC 8 full level
B08B 1/00 (2006.01); **E04D 13/076** (2006.01)

CPC (source: EP)
B08B 1/00 (2013.01); **E04D 13/0765** (2013.01)

Citation (search report)
• [XY] US 4303348 A 19811201 - O'BRIEN EDWARD P
• [Y] US 6257256 B1 20010710 - FISCHER JOSEPH E [US]
• [X] DE 8810974 U1 19881027
• [X] GB 1418462 A 19751217 - COBURG BRUSH LTD
• [A] US 4298224 A 19811103 - HANSEN RALPH D, et al

Cited by
US9404267B2; US2018106045A1; US10392809B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1318249 A1 20030611

DOCDB simple family (application)
EP 02027591 A 20021210