

Title (en)
Device for cleaning clogged drains.

Title (de)
Vorrichtung zur Reinigung von verstopften Abflussrohren.

Title (fr)
Dispositif pour nettoyer des conduits d'évacuation obstrués.

Publication
EP 0399357 A2 19901128 (DE)

Application
EP 90109228 A 19900516

Priority
DE 3916911 A 19890524

Abstract (en)
A device for cleaning clogged drains, consisting of a conventional aerosol can with outlet valve and protective cap, is to be improved in that it can be refilled with an environmentally friendly propellant and has an operator-friendly actuation lock. This is achieved in that the aerosol can (2) is filled with compressed air and, for its refilling, the region (14), enclosing the valve pin (13), of the protective cap (3) is extended as a free-standing cylindrical tube-shaped adaptor (16), and the actuation lock can be released by relative rotation of aerosol can (2) and protective cap (3). <IMAGE>

Abstract (de)
Eine Vorrichtung zur Reinigung von verstopften Abflußrohren, bestehend aus einer üblichen Aerosoldose mit Auslaßventil und Schutzkappe, soll dahingehend verbessert werden, daß sie mit einem umweltfreundlichen Treibmittel wiederbefüllbar ist sowie eine handhabungsfreundliche Betätigungssperre aufweist. Dies wird dadurch erreicht, daß die Aerosoldose (2) mit Preßluft gefüllt und zu ihrer Wiederbefüllung der den Ventilstift (13) umfassende Bereich (14) der Schutzkappe (3) als freistehender zylinderrohrförmiger Adapter (16) verlängert ist und die Betätigungssperre durch Relativverdrehung von Aerosoldose (2) und Schutzkappe (3) lösbar ist.

IPC 1-7
B65D 83/20; **E03C 1/30**

IPC 8 full level
B08B 9/032 (2006.01); **B65D 83/20** (2006.01); **E03C 1/30** (2006.01)

CPC (source: EP)
B05B 1/005 (2013.01); **B65D 83/20** (2013.01); **B65D 83/22** (2013.01); **E03C 1/30** (2013.01)

Cited by
EP2181062A4; EP1537027A4; WO9314273A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0399357 A2 19901128; **EP 0399357 A3 19911009**; **EP 0399357 B1 19930630**; AT E91163 T1 19930715; DE 3916911 C1 19901018; DE 59001879 D1 19930805; DK 0399357 T3 19930823; ES 1014001 U 19910201; ES 1014001 Y 19910716; ES 2041469 T3 19931116; PT 94120 A 19910108; PT 94120 B 19960930

DOCDB simple family (application)
EP 90109228 A 19900516; AT 90109228 T 19900516; DE 3916911 A 19890524; DE 59001879 T 19900516; DK 90109228 T 19900516; ES 9001611 U 19900523; ES 90109228 T 19900516; PT 9412090 A 19900522