

Title (en)
TELESCOPIC HANDLE FOR CLEANERS

Title (de)
TELESKOPSTIEL FÜR REINIGUNGSGERÄTE

Title (fr)
TIGE TÉLESCOPIQUE POUR APPAREILS DE NETTOYAGE

Publication
EP 3088136 A1 20161102 (DE)

Application
EP 15165927 A 20150430

Priority
EP 15165927 A 20150430

Abstract (de)
Ein Teleskopstiel für Reinigungsgeräte umfasst ein äußeres Rohr (13), ein mittleres Rohr (14) sowie ein inneres Rohr (15), wobei das äußere Rohr (13) gleitbeweglich um das mittlere Rohr (14), und das innere Rohr (15) gleitbeweglich im mittleren Rohr (14) geführt sind; wobei das mittlere Rohr (14) ein erstes Rohrende im äußeren Rohr (13) sowie ein zweites Rohrende um das innere Rohr (15) aufweist; am ersten Rohrende eine erste Umlenkrolle (22) sowie ein langgestrecktes Befestigungselement (24) befestigt sind, wobei sich das langgestreckte Befestigungselement (24) in Richtung auf das zweite Rohrende erstreckt und an der vom ersten Rohrende abgewandten Seite des langgestreckten Befestigungselements (24) eine zweite Umlenkrolle (28) befestigt ist; ein erstes Zugseil (30), das so über die erste Umlenkrolle (22) geführt ist, dass es die Richtung um etwa 180° ändert und dessen erstes Zugseilende (32) am inneren Rohr (15) befestigt ist und dessen zweites Zugseilende (34) am äußeren Rohr (13) befestigt ist; und ein zweites Zugseil (36), das so über die zweite Umlenkrolle (28) geführt ist, dass es die Richtung um etwa 180° ändert und dessen erstes Seilende (38) am inneren Rohr (15) befestigt ist und dessen zweites Seilende (40) am äußeren Rohr (13) befestigt ist, wobei das erste Zugseil (30) und das zweite Zugseil (36) so angeordnet sind, dass eine manuelle Verschiebbewegung zwischen äußeren Rohr (13) und mittlerem Rohr (14) eine gleichgerichtete, automatische Verschiebbewegung zwischen mittlerem Rohr (14) und innerem Rohr (15) hervorruft.

IPC 8 full level
B25G 1/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
B25G 1/04 (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 202014103225 U1 20141022 - LIN THOMAS [TW]
• US 7096530 B2 20060829 - GOULET MATTHEW G [US]

Citation (search report)
• [A] US 5881601 A 19990316 - HAMMER MORDECHAI [IL]
• [A] WO 9624000 A1 19960808 - COHEN RUTHIE [US], et al
• [A] US 2011072601 A1 20110331 - SERIO CRAIG [US], et al
• [A] FR 2303980 A1 19761008 - CHANCE CY AB [US]
• [A] WO 9412424 A1 19940609 - VINTEN GROUP PLC [GB], et al
• [A] DE 3719811 A1 19881222 - HEIN JOERG [DE]

Cited by
KR102001783B1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3088136 A1 20161102; EP 3088136 B1 20180228; DK 3088136 T3 20180409; ES 2668854 T3 20180522; HU E036245 T2 20180628; PL 3088136 T3 20180530

DOCDB simple family (application)
EP 15165927 A 20150430; DK 15165927 T 20150430; ES 15165927 T 20150430; HU E15165927 A 20150430; PL 15165927 T 20150430