

Title (en)
Device for attaching handles to utensils

Title (de)
Stielbefestigungsvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de fixation des manches aux ustensiles

Publication
EP 1393865 A1 20040303 (DE)

Application
EP 03016473 A 20030722

Priority
DE 20213299 U 20020829

Abstract (en)
The connecting section (14) includes an axial insertion hole with non-round cross section. A leaf spring is fastened to one end of the shaft (10), its free end biased radially. It engages a catch assembly. The leaf spring includes guides. The implement includes a plug-in peg section (18) entering the insertion hole. A collar (16) surrounds the peg, forming an axial stop. The spring is raised by a control surface when the implement (12) is plugged in, and a play-free connection is formed with the aid of the axial stops and catch.

Abstract (de)
Eine Stielbefestigungsvorrichtung zur dauerhaften formschlüssigen und spielfreien Verbindung eines Haus- oder Gartengeräts (12) mit einem Stiel (10) weist ein Anschlußstück (14) am Stielende und ein Anschlußstück (16,18) am Gerät (12) oder Werkzeug (12), insbesondere einem Gartenwerkzeug (12), auf. Das Anschlußstück am Stielende (14) weist ein axial verlaufendes Geräteeinsatzloch (20) polygonalen Querschnitts und eine Blattfeder (22) auf, die am Stielende verankert und mit einer als Riegelfalle dienenden Abkröpfung (26) in dieses Einsatzloch (20) vorgespannt ist. Das Anschlußstück (16) des Geräts weist einen entsprechend dem Einsatzloch polygonal ausgebildeten Einsteckzapfen auf, der ein Geräteeinsatzloch (20) aufweist, in das im eingeschobenen Zustand die Riegelfalle der Blattfeder (22) einfällt, und eine formschlüssige Abstützung gegen ein Herausziehen gewährleistet. Die formschlüssige spielfreie Abstützung in der Gegenrichtung wird durch Anschlagstimflächen von Stielende und Anschlußstück (14) des Geräts (12) bewirkt. Eine betriebsmäßig nicht vorgesehene Lösung des Geräts (12) vom Stiel (10) kann dadurch bewirkt werden, daß die Riegelfeder (22) aus der Verriegelungsstellung radial ausgehoben wird. Dies kann durch einen Stift erfolgen, der durch ein Loch der Anschlußhülse (14) eingeführt wird. <IMAGE>

IPC 1-7
B25G 3/18

IPC 8 full level
B25G 3/18 (2006.01)

CPC (source: EP)
B25G 3/18 (2013.01)

Citation (search report)
• [XY] DE 3246887 A1 19830818 - WOLF GERAETE GMBH [DE]
• [X] DE 3815988 A1 19891123 - DAMBROTH JUERGEN P [DE]
• [A] DE 3130703 A1 19830217 - WOLF GERAETE GMBH [DE]
• [Y] US 5788400 A 19980804 - WEY EDWARD J [US]

Cited by
GB2468509A; GB2468509B

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1393865 A1 20040303; EP 1393865 B1 20061206; AT E347468 T1 20061215; DE 20213299 U1 20021121; DE 50305887 D1 20070118; DK 1393865 T3 20070410

DOCDB simple family (application)
EP 03016473 A 20030722; AT 03016473 T 20030722; DE 20213299 U 20020829; DE 50305887 T 20030722; DK 03016473 T 20030722