

Title (en)
Trowel with handle

Title (de)
Kelle mit Griff

Title (fr)
Truelle avec poignée

Publication
EP 0930133 A2 19990721 (DE)

Application
EP 98123859 A 19981216

Priority
DE 29800879 U 19980120

Abstract (en)
The trowel has a handle (1), and a plate (15) with a holder (2) for the handle. The holder is fixed to the plate via an attachment section (4). A spacer (3) is provided which is inserted into an opening (6) of the handle along with a plug-in section (5). The plug-in section is secured against removal by a securing pin (8) introduced into the handle. The plug-in section is tapered in the direction of insertion, and fits perfectly with the opening. The handle is made of injection-moulded plastics.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Kelle mit Griff, aufweisend ein Blatt (15) und daran angebrachter Halterung (2) für den Griff (1), wobei die Halterung (2) mit einem Befestigungsabschnitt (4) am Blatt (15) befestigt ist, einen Beabstandungsabschnitt (3) aufweist und mit einem Einsteckabschnitt (5) in einer Öffnung (6) des Griffes (1) einsteckt. Zur einfacheren Montage bzw. Herstellung ist vorgesehen, daß der Einsteckabschnitt (5) in einer Radialöffnung (6) des Griffes (1) steckt, so daß der Einsteckabschnitt (5) durch einen axial in den Griff eingebrachten Sicherungsstift (8) gegen Herausziehen gesichert ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B25G 3/26; B25G 1/10; E04F 21/06; E04F 21/16

IPC 8 full level
B25G 1/10 (2006.01); **B25G 3/10** (2006.01); **B25G 3/26** (2006.01); **E04F 21/06** (2006.01); **E04F 21/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25G 3/26 (2013.01 - EP US); **E04F 21/161** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- US 5446941 A 19950905 - KELSAY CURTIS D [US]
- US 5522111 A 19960604 - KELSAY CURTIS D [US], et al
- DE 1875730 U 19630718 - P HERMANN JUNG FA [DE]
- DE 3540565 A1 19870619 - SCHMECHEL TORSTEN [DE]

Designated contracting state (EPC)
AT DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
US 6223384 B1 20010501; AT E272467 T1 20040815; DE 29800879 U1 19990121; DE 59811753 D1 20040909; EP 0930133 A2 19990721; EP 0930133 A3 20010509; EP 0930133 B1 20040804

DOCDB simple family (application)
US 23185899 A 19990114; AT 98123859 T 19981216; DE 29800879 U 19980120; DE 59811753 T 19981216; EP 98123859 A 19981216