

Title (en)
Hand crank

Title (de)
Handkurbel

Title (fr)
Manivelle

Publication
EP 1041239 A1 20001004 (DE)

Application
EP 00106578 A 20000327

Priority
DE 19914144 A 19990329

Abstract (en)
The crank handle (1) has shaft-type end parts (2,3) one of which is joined to the rod (7) being turned, and the rod-side end part at least possessing a grip-sleeve (5,6). The end part and grip-sleeve have catches in the form of an annular groove on the outer periphery of the end part, for locking the grip sleeve on the end part. The annular groove takes a sprung ring compressible to the diameter of the end part. The inner periphery of the grip-sleeve has a radial, groove-shaped holder into which the sprung ring clips.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Handkurbel mit schaftförmigen Endteilen (2,3), von denen einer mit einer zu drehenden Stange (7) verbindbar ist und mindestens der stangenseitige Endteil (2) mit einer auf ihm drehbar angeordneten Griffhülse (5) versehen ist. Dabei sind Endteil und Griffhülse mit Rastmitteln (11,18,19) zur Rastung der Griffhülse auf dem Endteil versehen und diese Rastmittel umfassen eine auf dem Außenumfang des Endteils angeordnete Ringnut (18). In die Ringnut ist ein etwa auf den Endteildurchmesser zusammendrückbarer Federring (19) aufnehmbar und der Innenumfang der Griffhülse ist mit einer radialen, nutförmigen Aufnahme (11) versehen, in die der Federring einschnappbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7
E06B 9/76

IPC 8 full level
E06B 9/76 (2006.01)

CPC (source: EP)
E06B 9/76 (2013.01)

Citation (search report)
• [XY] CH 689234 A5 19981231 - CHERUBINI ITALO [CH]
• [Y] DE 4016325 C1 19910814
• [DA] DE 9112564 U1 19911205
• [PX] EP 0913551 A1 19990506 - ZURFLUH FELLER [FR]

Cited by
CN114628174A; CH703432A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1041239 A1 20001004; EP 1041239 B1 20030205; AT E232263 T1 20030215; DE 19914144 A1 20001005; DE 50001196 D1 20030313

DOCDB simple family (application)
EP 00106578 A 20000327; AT 00106578 T 20000327; DE 19914144 A 19990329; DE 50001196 T 20000327