

Title (en)
Tool chuck for a hand tool machine.

Title (de)
Werkzeug-Aufnahmeeinrichtung für eine Handwerkzeugmaschine.

Title (fr)
Porte-outil pour machine à main.

Publication
EP 0540824 A1 19930512 (DE)

Application
EP 92112755 A 19920725

Priority
DE 4136608 A 19911107

Abstract (en)
In a chuck for a tool (3) of a powered hand tool, the tool (3) sits in a spindle sleeve (1) in a positive-locking manner and is held in this position against axial movements by means of a locking ball (6). A spring-loaded operating sleeve (10) can be moved from a tool-mounting position into a tool-removal position in which the locking ball (6) is released for removing the tool (3). To permit a tool to be changed with one hand, a blocking device (20 to 26) is arranged between the spindle sleeve (1) and the operating sleeve (10). The blocking device (20 to 26) holds the operating sleeve (10), brought into the tool-removal position, in the tool-removal position until the tool (3) is removed. Upon removal of the tool (3), the blocking device (20 to 26) is released in such a way that the operating sleeve (10) returns into the tool-mounting position. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einer Aufnahmeeinrichtung für ein Werkzeug(3) einer Handwerkzeugmaschine sitzt das Werkzeug(3) formschlüssig in einer Spindelhülse(1) und ist in dieser gegen Axialbewegungen mittels einer Verriegelungskugel(6) gehalten. Eine federbelastete Bedienhülse(10) ist aus einer Werkzeug-Aufnahmestellung in eine Werkzeug-Entnahmestellung bringbar, in der die Verriegelungskugel(6) zum Entnehmen des Werkzeugs(3) freigegeben ist. Um einen einhändigen Werkzeugwechsel zu ermöglichen, ist zwischen der Spindelhülse(1) und der Bedienhülse(10) eine Blockiervorrichtung(20 bis 26) angeordnet. Diese hält die in die Werkzeug-Entnahmestellung gebrachte Bedienhülse(10) in der Werkzeug-Entnahmestellung, bis das Werkzeug(3) entnommen wird. Die Blockiervorrichtung(20 bis 26) löst sich bei der Entnahme des Werkzeugs(3) so, daß die Bedienhülse(10) in die Werkzeug-Aufnahmestellung zurückgeht. <IMAGE>

IPC 1-7
B25D 17/08

IPC 8 full level
B25D 17/08 (2006.01)

CPC (source: EP)
B25D 17/088 (2013.01); **B25D 2217/0042** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 3421811 A1 19851212 - HILTI AG [LI]
• [A] DE 2806611 A1 19790823 - LICENTIA GMBH

Cited by
EP1293305A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0540824 A1 19930512; DE 4136608 A1 19930513

DOCDB simple family (application)
EP 92112755 A 19920725; DE 4136608 A 19911107