

Title (en)

Multi-purpose tool with exchangeable tool element.

Title (de)

Mehrzweckgerät mit austauschbarem Werkzeug.

Title (fr)

Outil à usage multiple avec élément d'outil échangeable.

Publication

EP 0077769 A1 19830427 (DE)

Application

EP 82890148 A 19821015

Priority

AT 445981 A 19811019

Abstract (en)

The apparatus comprises a handle (1) provided with a tool forming head (2), the sleeve-shaped central portion (3) of this head receives at each end a removable tool (14, 15). Both tools (14, 15) have each inside the sleeve parts (11, 13) which join directly together. Preferably, there is provided, between the joined tools (14, 15) and the sleeve, a rotary safety element.

Abstract (de)

An einem Stiel (1) eines Mehrzweckgerätes ist ein Werkzeugkopf (2) befestigt, an dessen als Hülse ausgebildeten Mittelteil (3) beidseitig je ein Werkzeug (14, 15) austauschbar angeordnet ist. Die beiden Werkzeuge (14, 15) weisen jeweils in die Hülse ragende Verbindungsabschnitte (11, 13) auf, die unmittelbar ineinandergreifen. Zwischen den miteinander verbundenen Werkzeugen (14, 15) und der Hülse ist vorzugsweise eine Drehsicherung ausgebildet.

IPC 1-7

B25F 1/02; A63B 29/08

IPC 8 full level

B25F 1/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

B25F 1/02 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 335462 C 19210525 - PAUL GERHARDS, et al
- [X] DE 335463 C 19210525 - PAUL GERHARDS, et al
- [Y] DE 1803519 A1 19690514 - THOR HAMMER COMPANY LTD

Cited by

EP0318401A1; FR2546100A1; FR2623721A1; FR2627989A2

Designated contracting state (EPC)

IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0077769 A1 19830427; EP 0077769 B1 19850619; AT 377917 B 19850528; AT A445981 A 19841015; DE 3264301 D1 19850725; EP 0091446 A1 19831019; WO 8301405 A1 19830428

DOCDB simple family (application)

EP 82890148 A 19821015; AT 445981 A 19811019; AT 8200029 W 19821015; DE 3264301 T 19821015; EP 82903028 A 19821015