

Title (en)

MULTIPLE USE APPARATUS WITH INTERCHANGEABLE TOOLS.

Title (de)

MEHRZWECKGERÄT MIT AUSTAUSCHBAREM WERKZEUG.

Title (fr)

APPAREIL A PLUSIEURS USAGES AVEC OUTILS INTERCHANGEABLES.

Publication

EP 0091446 A1 19831019 (DE)

Application

EP 82903028 A 19821015

Priority

AT 445981 A 19811019

Abstract (en)

[origin: EP0077769A1] 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 (fr)

L'appareil comporte un manche (1) pourvu d'une tête formant outil (2), la partie centrale (3) en forme de manchon de cette tête reçoit à chaque extrémité de façon amovible un outil (14, 15). Les deux outils (14, 15) présentent chacun à l'intérieur du manchon des parties (11, 13) qui se solidarisent directement. De préférence il est prévu entre les outils solidarisés (14, 15) et le manchon un élément de sécurité rotatif.

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)

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB LI SE

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