

Title (en)
GARDENING HAND TOOL COMPRISING A HANDLE AND VARIOUS TOOLS CAPABLE OF BEING INTERCHANGEABLY MOUNTED ON THE HANDLE.

Title (de)
HAND-GARTENGERÄT, AUSGERÜSTET MIT EINEM STIEL UND MÖGLICHKEIT ZUM MEHRFACHEN AUSWECHSELN VON WERKZEUGEN AUF DIESEM STIEL.

Title (fr)
OUTIL DE JARDIN A MAIN COMPRENANT UN MANCHE ET DIVERS OUTILS SUSCEPTIBLES D'ETRE MONTES DE FA ON INTERCHANGEABLE SUR CE MANCHE.

Publication
EP 0270588 A1 19880615 (FR)

Application
EP 87903347 A 19870527

Priority
FR 8607785 A 19860530

Abstract (en)
[origin: WO8707111A1] Each tool in itself (1) comprises a hollow mounting mouthpiece (3) provided on its free edge with a part shaped like a hook or a groove (4a, 4b) of which the opening is directed towards the working end of the tool itself, the lower end of the handle (2) has a diameter such that it penetrates with soft friction into said mouthpiece (3) and a device for retaining the tool itself on the handle is secured to the latter at the vicinity of the lower end of the handle, said device comprising an elastic loop-shaped element (11) intended to be engaged into said hook- or groove-shaped part (4a, 4b) provided on said mouthpiece, as well as means (5 and 7 to 10) for tensioning or loosening after such engagement, said elastic loop either to provide for a firm connection between the handle and the tool itself or to provide for their detachment. The handle is made of wood or plastic.

Abstract (fr)
Chaque outil proprement dit (1) comporte un embout de montage (3) creux, pourvu sur son bord libre d'une pièce en forme de crochet ou de gorge (4a, 4b) dont l'ouverture est dirigée vers l'extrémité de travail de l'outil proprement dit, l'extrémité inférieure du manche (2) a un diamètre tel qu'elle pénètre à frottement doux dans ledit embout (3) et un dispositif de retenue de l'outil proprement dit sur le manche est fixé sur ce dernier à proximité de l'extrémité inférieure du manche, ce dispositif comprenant un élément en forme de boucle élastique (11), destiné à être engagé dans ladite pièce en forme de crochet ou de gorge (4a, 4b) dont est pourvu ledit embout, ainsi que des moyens (5 et 7 à 10) pour tendre ou détendre, après cet engagement, ladite boucle élastique, afin, soit d'assurer une liaison ferme entre le manche et l'outil proprement dit, soit de permettre leur séparation. Le manche est en bois ou en plastique.

IPC 1-7
A01B 1/22; B25G 3/04

IPC 8 full level
A01B 1/06 (2006.01); **A01B 1/20** (2006.01); **A01B 1/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A01B 1/06 (2013.01 - EP US); **A01B 1/20** (2013.01 - EP US); **A01B 1/227** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 8707111A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8707111 A1 19871203; EP 0270588 A1 19880615; FR 2599209 A1 19871204; FR 2599209 B1 19900309; US 4786095 A 19881122

DOCDB simple family (application)
FR 8700186 W 19870527; EP 87903347 A 19870527; FR 8607785 A 19860530; US 15959688 A 19880125