

Title (en)
ARRANGEMENT FOR A HAND TOOL.

Title (de)
ANORDNUNG FÜR HANDWERKZEUG.

Title (fr)
AGENCEMENT POUR OUTIL MANUEL.

Publication
EP 0415994 A1 19910313 (EN)

Application
EP 89906210 A 19890524

Priority
SE 8801929 A 19880524

Abstract (en)
[origin: WO8911213A1] The present invention relates to an arrangement for a hand tool (1), for example a spade, a pitchfork or a shovel. The tool comprises a shaft (2), which at one of its ends is attached to a tool component (3) and at its other end is executed with a handle (4). The invention is characterized in that the hand tool component (3) is attached to the shaft (2) in such a way that its principal direction of longitudinal extension (5) forms an angle (v1) of the order of 140 DEG -150 DEG with the shaft (2) at the attachment. The length of the shaft (2) is of the order of 1-1.5 m, and is executed at a point approximately half way along its length with a bend (6), so that the part (2a) of the shaft (2) between the handle (4) and the bend (6) forms an angle (v2) with the part (2b) of the shaft (2) situated between the bend (6) and the tool attachment. The last-mentioned angle (v2) is selected so that the first-mentioned part (2a) of the shaft (2) is approximately parallel with the aforementioned principal direction of longitudinal extension of the tool component (3).

Abstract (fr)
Agencement pour un outil manuel (1), tel qu'une bêche, une fourche ou une pelle. L'outil comprend un manche (2) dont une extrémité est reliée au composant d'outil (3) et dont l'autre extrémité porte une poignée (4). Selon l'invention, le composant d'outil manuel (3) est fixé au manche (2) de sorte que sa principale extension longitudinale (5) forme un angle (v1) de l'ordre de 140° à 150° avec le manche (2) au point de fixation. La longueur du manche (2) est de l'ordre d'un mètre à un mètre et demi, le manche étant coudé (6) approximativement à son milieu, de sorte que la partie (2a) du manche (2) située entre la poignée (4) et le coude (6) forme un angle (v2) avec la partie (2b) du manche (2) située entre le coude (6) et le point de fixation de l'outil. Ce dernier angle (v2) est sélectionné de sorte que la première partie (2a) du manche (2) soit approximativement parallèle au sens de la principale extension longitudinale du composant d'outil (3).

IPC 1-7
A01B 1/02; **A01D 9/00**; **B25G 1/10**

IPC 8 full level
A01B 1/02 (2006.01); **A01D 9/00** (2006.01); **B25G 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
A01B 1/02 (2013.01); **A01D 9/00** (2013.01); **B25G 1/102** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8911213A1

Designated contracting state (EPC)
AT DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8911213 A1 19891130; DK 275590 A 19910122; DK 275590 D0 19901120; EP 0415994 A1 19910313; FI 905730 A0 19901120; SE 461004 B 19891218; SE 8801929 D0 19880524; SE 8801929 L 19891125

DOCDB simple family (application)
SE 8900291 W 19890524; DK 275590 A 19901120; EP 89906210 A 19890524; FI 905730 A 19901120; SE 8801929 A 19880524