

Title (en)
Hand plane.

Title (de)
Handhobelmaschine.

Title (fr)
Raboteuse à main.

Publication
EP 0618052 A1 19941005 (DE)

Application
EP 94104477 A 19940322

Priority
DE 4310271 A 19930330

Abstract (en)
A hand plane has a tool shaft (5b) which extends transversely to the advancing direction in the machine casing (2) and has a planing tool (3b) arranged on it. Planing tool (3b) and tool shaft (5b) form a rotational unit, on the external end face (21b) of which a central end recess (24b) is arranged. The rotational unit (3b, 5b) is mounted on two rotary bearings (22b, 23b), of which the outer rotary bearing (22b) is arranged within the end recess (24b) and is seated on a bearing part (25b) fixedly connected to the machine casing (2) via a holding part (26b). The holding part (26b) has a holding portion (27b) which is submerged in the end recess (24b) and holds the bearing part (25b), as well as a fastening portion (28b) which projects outwards beyond the planing tool end face (21b) from the holding portion (27b) in the upper region of the end recess (24b) and establishes the connection to the machine casing (2). <IMAGE>

Abstract (de)
Eine Handhobelmaschine weist eine im Maschinengehäuse (2) quer zur Vorschubrichtung verlaufende Werkzeugwelle (5b) mit auf ihr angeordnetem Hobelwerkzeug (3b) auf. Hobelwerkzeug (3b) und Werkzeugwelle (5b) bilden eine Rotationseinheit, an deren außen liegenden Stirnseite (21b) eine zentrale Stirnausnehmung (24b) angeordnet ist. Die Rotationseinheit (3b,5b) ist an zwei Drehlagern (22b,23b) gelagert, von denen das äußere Drehlager (22b) innerhalb der Stirnausnehmung (24b) angeordnet ist und an einem über ein Halteteil (26b) fest mit dem Maschinengehäuse (2) verbundenen Lagerteil (25b) sitzt. Das Halteteil (26b) weist eine in die Stirnausnehmung (24b) eingetauchte, das Lagerteil (25b) haltende Haltepartie (27b) sowie eine im oberen Bereich der Stirnausnehmung (24b) von der Haltepartie (27b) nach außen vor die Hobelwerkzeug-Stirnseite (21b) vorstehende, die Verbindung zum Maschinengehäuse (2) herstellende Befestigungspartie (28b) auf. <IMAGE>

IPC 1-7
B27C 1/10

IPC 8 full level
B27C 1/10 (2006.01)

CPC (source: EP)
B27C 1/10 (2013.01)

Citation (search report)
• [XY] US 4363343 A 19821214 - CUNEO GIUSEPPE
• [Y] US 3207195 A 19650921 - ANTON NICHOLAS T
• [X] EP 0045730 A2 19820210 - LINDKVIST GUNNAR HARRY
• [A] EP 0492736 A1 19920701 - EMERSON ELECTRIC CO [NL]
• [A] FR 1520140 A 19680405 - SCHEER & CIE C F

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0618052 A1 19941005; DE 4310271 A1 19941006

DOCDB simple family (application)
EP 94104477 A 19940322; DE 4310271 A 19930330