

Title (en)  
ROTARY TOOL.

Title (de)  
ROTATIONSWERKZEUG.

Title (fr)  
OUTIL ROTATIF.

Publication  
**EP 0510133 A1 19921028 (DE)**

Application  
**EP 91918260 A 19911019**

Priority  
• DE 4033458 A 19901020  
• DE 4036839 A 19901119  
• DE 4106445 A 19910226

Abstract (en)  
[origin: WO9206821A1] The invention relates to a rotary tool consisting of a drive hub (N) and an interchangeable tool sleeve (H), whereby the tool sleeve (H) can be connected solidly in rotation with the drive hub (N) and has projecting engagement means on its outer circumferential surface for machining equipment. Here, the drive hub (N) consists of a drive flange (1) and a securing flange (2), whereby on the drive flange (1) axially on the outside is coaxially fitted a central motor connection (3) and at least one of the flanges (1, 2) has at least one axial projection (A) axially on the inside. For each axial projection (A) there is an axially opposite second axial projection (A) or recess or aperture on the other flange (1 or 2) suitably arranged and at least one axial projection (A) can be arranged radially eccentrically. Here, at least one axial projection (A) forms an axial conveyor arm (4, 5). At least one axial projection (A) engages between the two flanges (1, 2) in a part of the opposite flange (1, 2) in such a way that the flange (1, 2) cannot rotate in relation to their shaped spindle. Here it is an essential part of the invention that the securing flange (2) engages closely with the driving flange (1) via at least one snap connector (9, 10) and can be released by release means.

Abstract (fr)  
L'invention concerne un outil rotatif constitué d'un moyeu d'entraînement (N) et d'une douille d'outil interchangeable (H), la douille d'outil (H) étant reliée rigidement au moyeu d'entraînement (N) et comportant sur sa surface périphérique extérieure des mécanismes de prise pour l'usinage. Le moyeu d'entraînement (N) est constitué d'une bride d'entraînement (1) et d'une bride de fixation (2), une connexion centrale du moteur (3) étant prévue sur la bride d'entraînement (1) dans le sens axial et vers l'extérieur, et au moins une des brides (1, 2) présentant, du côté intérieur dans le sens axial, au moins une prolongation axiale (A). A chaque prolongation axiale (A) est associée une deuxième prolongation axiale (A) du côté opposé à l'autre bride (1 ou 2) ou un évidement ou un orifice correspondant et au moins une prolongation axiale (A) peut être disposée excentriquement dans le sens radial. Une prolongation axiale (A) au moins forme un bras axial d'entraînement (4, 5). Un entraînement axial (A) au moins s'engage entre les deux brides (1, 2) dans une partie de la bride opposée (1, 2) de telle manière que les brides (1, 2) soient mutuellement bloquées par rapport à leur axe commun. Un élément essentiel de l'invention consiste en ce que la bride de fixation (2) s'enclenche sur la bride d'entraînement (1) au moyen d'au moins un assemblage à enclenchement par forme (9, 10) et peut être déverrouillée par des mécanismes de déverrouillage.

IPC 1-7  
**B24D 13/10**; **B24D 13/20**; **B24D 9/00**

IPC 8 full level  
**B24D 9/00** (2006.01); **B24D 13/10** (2006.01); **B24D 13/20** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B24D 9/00** (2013.01); **B24D 13/10** (2013.01); **B24D 13/20** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 9206821A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9206821 A1 19920430**; AU 8733191 A 19920520; CA 2076344 A1 19920421; EP 0510133 A1 19921028; FI 923043 A0 19920630; FI 923043 A 19920630; HU T62506 A 19930528

DOCDB simple family (application)  
**EP 9101992 W 19911019**; AU 8733191 A 19911019; CA 2076344 A 19911019; EP 91918260 A 19911019; FI 923043 A 19920630; HU 236992 A 19911019