



N° 902.354

Classif. Internat.: B27G-B27C

Mis en lecture le: 06 -11- 1985

MINISTERE DES AFFAIRES ECONOMIQUES

LE Ministre des Affaires Economiques,

Vu la loi du 24 mai 1854 sur les brevets d'invention

Vu le procès-verbal dressé le 6 mai 19 85 à 14 h 15

à l'Office de la Propriété industrielle

ARRÊTE :

Article 1. - Il est délivré à Mr. Henri DEDRY
rue Haute, 15, 4498 Eben-Emael

repr. par les Bureaux Vander Haeghen, Avenue Rogier 19
(Bte 13) 4000 Liège

un brevet d'invention pour Appareil protecteur pour toupie

Article 2. - Ce brevet lui est délivré sans examen préalable, à ses risques et périls, sans garantie soit de la réalité, de la nouveauté ou du mérite de l'invention, soit de l'exactitude de la description, et sans préjudice du droit des tiers.

Au présent arrêté demeurera joint un des doubles de la spécification de l'invention (mémoire descriptif et éventuellement dessins) signés par l'intéressé et déposés à l'appui de sa demande de brevet.

Bruxelles, le 6 novembre 19 85

PAR DELEGATION SPECIALE

le Directeur

L. WUYTS

900354

5237/8639 VDP

Description jointe à une demande de

BREVET BELGE

déposée par : Henri DEDRY

ayant pour objet: Appareil protecteur pour toupie

Qualification proposée: BREVET D'INVENTION

Une toupie est une machine comportant un outil rotatif pour effectuer des moulures dans des pièces, par exemple des pièces de bois. Pour la facilité et la sécurité du travail sur une toupie, on équipe habituellement celle-ci d'un appareil protecteur comprenant généralement un guide courbe qui entoure l'arbre portant l'outil de travail et sert d'appui pour la pièce à travailler et un dispositif presseur pour maintenir la pièce en place sur la table de la machine pendant que cette pièce est attaquée par l'outil.

Dans les appareils connus le guide courbe est monté sur une pièce coulissant le long d'une potence et maintenue en place simplement à l'aide d'une vis à molette. Il arrive que le serrage sur la potence ne soit pas bien fait ou que le serrage se relâche sous l'effet de vibrations par exemple. Dans ces cas, le guide tombe sur l'outil de travail en rotation et cela peut provoquer des accidents.

L'invention a pour objet un perfectionnement aux appareils protecteurs pour toupie dans le but d'en améliorer sensiblement la sécurité d'utilisation.

Cet objectif est atteint grâce à un perfectionnement consistant à fixer le guide courbe sur un porte-guide coulissant le long d'une potence et couplé à une tige

filetée s'étendant le long de la potence de manière que le positionnement du guide courbe le long de la potence se fasse d'une façon continue sans que jamais le guide soit libéré et puisse glisser accidentellement le long de la potence. Cette disposition assure une
5 sécurité absolue.

Pour compléter cette disposition de sécurité, le dispositif presseur peut avantageusement être monté
10 pour coulisser sur la même potence d'une façon réglable voire même continue.

Un mode d'exécution exemplaire du protecteur pour toupie selon l'invention est décrit dans ce qui
15 suit avec référence aux dessins ci-annexés dans lesquels:

- . la figure 1 est une vue d'ensemble de l'appareil protecteur,
- . la figure 2 est une vue en coupe d'un détail
20 d'exécution.

L'appareil est monté sur une semelle 1 munie d'une boutonnière 2 pour permettre la fixation sur la table d'une toupie d'une manière réglable en fonction de
25 l'outil employé et de la profondeur de passe. Sur la semelle 1 est montée une potence 3 le long de laquelle coulisse une pièce porte-guide 4 sur laquelle est fixé un guide courbe 5. Le guide 5 est de préférence détachable de manière à pouvoir être remplacé ou échangé
30 en fonction du travail à exécuter. Le porte-guide 4 est couplé à une tige filetée 6 qui s'étend parallèlement à la potence 3. Grâce à ce couplage par tige filetée, le positionnement du porte-guide 4 et du guide 5 au-dessus de la table de la machine se fait
35 de façon continue et précise et avec une parfaite

sécurité; le guide étant retenu en permanence, il ne peut jamais tomber accidentellement sur l'outil de travail comme cela se produit souvent dans les protecteurs antérieurs.

5 Sur la potence 3 coulisse également une poutre en acier 8 couplée à une autre tige filetée 7 qui s'étend parallèlement à la potence et permet de régler de façon précise et continue la position de la poutre 8 le long de la potence 3. La poutre 8
10 présente des cavités pour recevoir le porte-presseur 9 constitué d'un tube cintré en acier terminé par deux branches descendant vers la table de la machine. Aux extrémités du tube 9 est fixé le presseur 11
15 consistant en un segment de tôle s'étendant dans un plan pratiquement parallèle à la table de la machine. Le presseur 11 est monté sur le tube 9 au moyen de biellettes articulées 13 et 14 pivotant autour de pivots horizontaux 15. La figure 2 montre une vue en
20 coupe de l'assemblage articulé. Les biellettes 13 et 14 sont suspendues à un pivot 15 traversant le tube 9. Entre les deux biellettes est logé un étrier 12 fixé par un rivet 16 par exemple et auquel est fixé le presseur 11. Autour du rivet 16 est enroulé un ressort
25 de rappel 17. Le bord des biellettes 13 et 14, qui est en contact avec le presseur 11, présente avantageusement un coin arrondi du côté d'amenée de la pièce à travailler et une arête de blocage du côté opposé. De cette manière, les biellettes peuvent pivoter sous l'action du presseur
30 11 entraîné par la pièce à travailler que l'on fait avancer vers l'outil mais elles se trouvent bloquées en sens inverse, ce qui a pour effet de freiner le recul du presseur. L'action combinée des arêtes, des ressorts de rappel et des dents a pour résultat de
35 freiner fortement voire bloquer énergiquement sur la

table de travail, la pièce qui serait rejetée par l'outil. La sécurité de travail se trouve ainsi optimale.

- 5 L'appareil protecteur se complète avantageusement d'un écran cintré 10, en polycarbonate par exemple, fixé sur le tube 9 pour empêcher tout contact involontaire avec l'outil en mouvement.

REVENDECATIONS

1. Appareil protecteur pour toupie , comprenant un guide-courbe et un dispositif presseur pour maintenir une pièce à travailler, caractérisé en ce que le guide courbe (5) est monté sur une pièce (4) couissant le long d'une potence (3), la pièce porte-guide (4) étant couplée à une tige filetée (6) s'étendant le long de la potence de manière que le positionnement du guide courbe le long de la potence se fasse d'une façon continue sans que jamais le guide soit libéré et puisse glisser accidentellement le long de la potence.
2. Appareil selon la revendication 1, caractérisé en ce que le dispositif presseur (11) est monté sur une pièce couissant de façon réglable continue le long de ladite potence (3).
3. Appareil protecteur pour toupie en substance tel que décrit dans ce qui précède et illustré sur les dessins ci-annexés.

BRUXELLES, le -6 MAI 1985

P. Pon Henri Jedry

P. Pon BUREAU VANDER HAEGHEN

J. Jedry

Henri Dedry

900354

FIG. 1

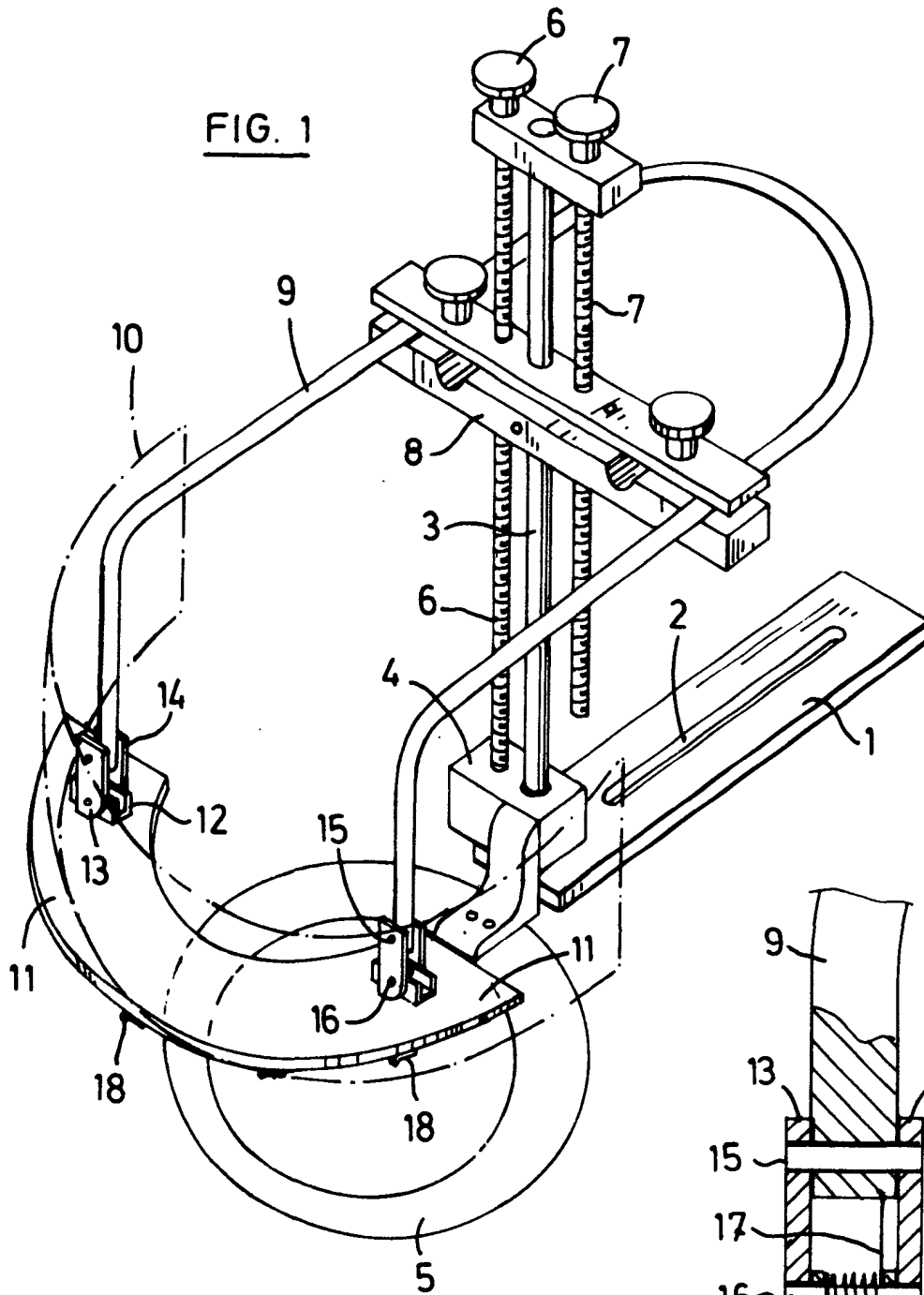
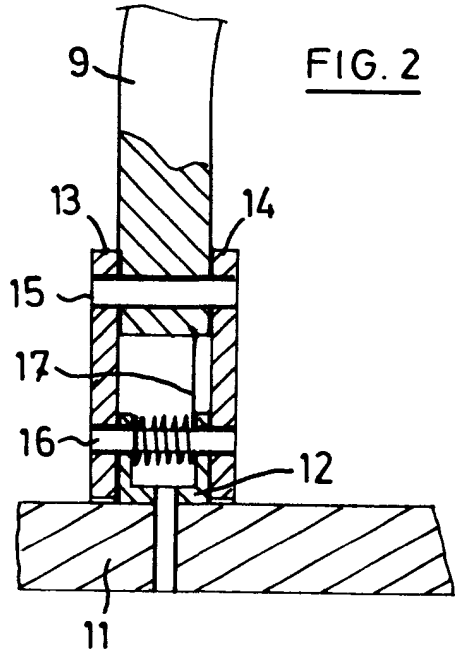


FIG. 2



BRUXELLES, le -6 MAI 1985

E. Pon *Henri Dedry*

P. Pon BUREAU VANDER HAEGHEN
J. P. P.