

12

DEMANDE DE CERTIFICAT D'UTILITE

A3

22 Date de dépôt : 29.05.00.

30 Priorité :

43 Date de mise à la disposition du public de la
demande : 30.11.01 Bulletin 01/48.

56 Les certificats d'utilité ne sont pas soumis à la
procédure de rapport de recherche.

60 Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

71 Demandeur(s) : NATIONAL AEROSPACE FASTE-
NERS CORP — TW.

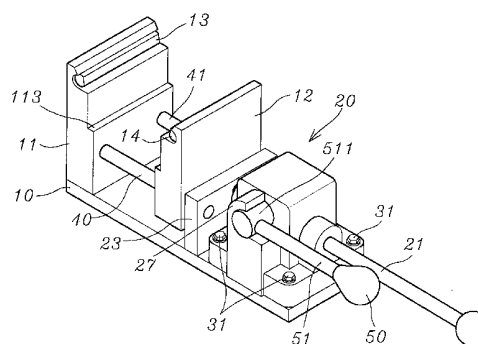
72 Inventeur(s) : ROBIN WILLIAM ARTHUR.

73 Titulaire(s) :

74 Mandataire(s) : CASALONGA ET JOSSE.

54 SYSTEME DE FIXATION A MORS ROTATIFS.

57 Système de fixation à mors rotatifs, comprenant une base (10), un premier support vertical (11), un deuxième support vertical (12), deux épaulements (113, 123) respectivement montés sur le premier support vertical et le deuxième support vertical, deux logements (111, 121) montés respectivement sur ledit premier support vertical (11) et sur ledit deuxième support vertical (12) pour mettre en place deux mors rotatifs qui s'engagent d'une manière mobile dans lesdits logements (111, 121) pour réaliser une fixation entre eux; une tige (51) portant à une première extrémité le deuxième support vertical (12), un guide (23) monté sur ladite base et ayant un trou traversant (25) permettant le passage d'une tige (21) à travers celui-ci, un levier (51) pouvant pivoter pour faire tourner une came (511) dans un coussinet (27), et deux tiges (40, 41) s'étendant latéralement depuis le coussinet (27) jusqu'au premier support vertical pour supporter celui-ci en empêchant son fléchissement latéral.



5

Système de fixation à mors rotatifs

10

La présente invention est relative à un système de fixation, et plus particulièrement à un système de fixation à mors rotatifs.

15

Il existe un besoin pour un dispositif permettant un montage ou un support rapide analogue à celui obtenu avec un étau, pour travailler à un poste de travail. Par exemple, il est souhaitable qu'une pièce soit maintenue dans une position fixe pour pouvoir être cirée ou réparée.

20

La présente invention vise à réaliser un système de fixation à mors rotatifs constituant un dispositif d'étau robuste, facile à régler, permettant de mettre en place rapidement et de retenir solidement des panneaux à côtés obliques, dans des postes de travail en atelier, afin d'être cirés, réparés, etc.

25

Les objectifs et avantages ci-dessus, et d'autres, de l'invention, ainsi que les détails d'exemples de formes de réalisation, apparaîtront plus clairement dans la description détaillée ci-après d'un mode de réalisation nullement limitatif et illustré par les dessins annexés, sur lesquels :

30

La Fig. 1 est une vue en perspective d'un système de fixation à mors rotatifs selon la présente invention ;

la Fig. 2 est une vue en perspective éclatée des éléments principaux d'un système de fixation à mors rotatifs selon la présente invention ;

la Fig. 3 est une vue en plan d'un système de fixation à mors rotatifs selon la présente invention ;

35

la Fig. 4 est une vue latérale d'un système de fixation à mors rotatifs selon la présente invention ; et

la Fig. 5 est une vue en coupe d'un système de fixation à mors rotatifs selon la présente invention.

En référence aux figures 1 et 2, un système de fixation selon la présente invention comprend une base 10 sur laquelle est porté et placé un premier support vertical 11. Un deuxième support vertical 12 est espacé latéralement par rapport au premier support vertical 11. Deux épaulements 113 – 123 sont montés respectivement sur le premier support vertical 11 et le deuxième support vertical 12 pour mettre en place et supporter un panneau en position serrée. Deux logements 111 – 121 de surface cylindrique partielle sont respectivement montés sur les deux supports 11 – 12 pour mettre en place deux mors rotatifs 13 – 14 qui s'engagent d'une manière mobile dans les deux logements 111 – 121 pour fixer entre eux le panneau (non représenté).

Les mors rotatifs 13 – 14 sont allongés d'une manière générale dans la direction longitudinale et ont une surface cylindrique partielle reçue dans lesdits logements. Les deux supports 11 – 12 se déplacent l'un par rapport à l'autre, de façon que le panneau soit placé entre les deux mors rotatifs 13 – 14 avec ses côtés opposés placés pour être ainsi serrés, les deux mors rotatifs 13 – 14 recevant de manière rotative le panneau, les deux mors rotatifs 13 – 14 pouvant se refermer l'un vers l'autre.

Considérant les figures 3 et 4, le système de fixation comprend également une tige 21 portant à une première extrémité le support 12 afin de rapprocher et d'éloigner le support 12 par rapport au premier support vertical 11, pour effectuer la fermeture des deux mors rotatifs 13 – 14 sur les faces opposées du panneau. Un guide 23 est monté sur la base 10 et comporte un trou traversant 25 permettant le passage de la tige 21. Un moyen de serrage 20 est monté sur la base à l'aide d'une pluralité de vis 31 pour serrer et bloquer la tige 21 dans une position choisie. Un levier pivotant 51 muni d'une poignée 50 peut pivoter pour faire tourner une came rotative 511 dans un coussinet 27, grâce à quoi la came 511 appuie sur la tige 21 en vue de son blocage en position. Deux tiges latérales 40 – 41 s'étendent depuis le coussinet 27 jusqu'au premier support vertical 11 pour supporter celui-ci en empêchant son fléchissement latéral.

Revendications:

1. Système de fixation, comprenant:
 - une base (10);
 - un premier support vertical (11) monté sur ladite base;
 - 5 un deuxième support vertical (12) espacé latéralement par rapport audit premier support vertical (11) et déplaçable par rapport à celui-ci;
 - deux épaulements (113, 123) montés respectivement sur ledit premier support vertical et ledit deuxième support vertical; caractérisé par le fait que
 - 10 deux logements (111, 121) sont pratiqués respectivement sur le premier support vertical (11) et ledit deuxième support vertical (12) pour mettre en place deux mors rotatifs (13, 14) qui s'engagent d'une manière mobile dans lesdits logements (111, 121).
2. Système de fixation selon la revendication 1, dans lequel lesdits logements (111, 121) comportent des surfaces cylindriques partielles.
3. Système de fixation selon les revendications 1 ou 2, dans lequel lesdits mors
- 15 rotatifs (13, 14) sont allongés d'une manière globalement longitudinale et ont une surface cylindrique partielle reçue dans lesdits logements.
4. Système de fixation selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait qu'il comprend en outre
 - une tige (21) portant à une première extrémité le deuxième support vertical (12);
 - 20 un guide (23) monté sur ladite base et ayant un trou traversant (25) permettant le passage de la tige (21) à travers celui-ci;
 - et un levier (51) pouvant pivoter pour faire tourner une came (511) dans un coussinet (27) afin de bloquer en position la tige (21).
5. Système de fixation selon l'une quelconque des revendications précédentes,
- 25 caractérisé par le fait qu'il comprend en outre deux tiges (40, 41) s'étendant latéralement depuis un coussinet (27) jusqu'audit premier support vertical pour supporter celui en empêchant son fléchissement latéral.

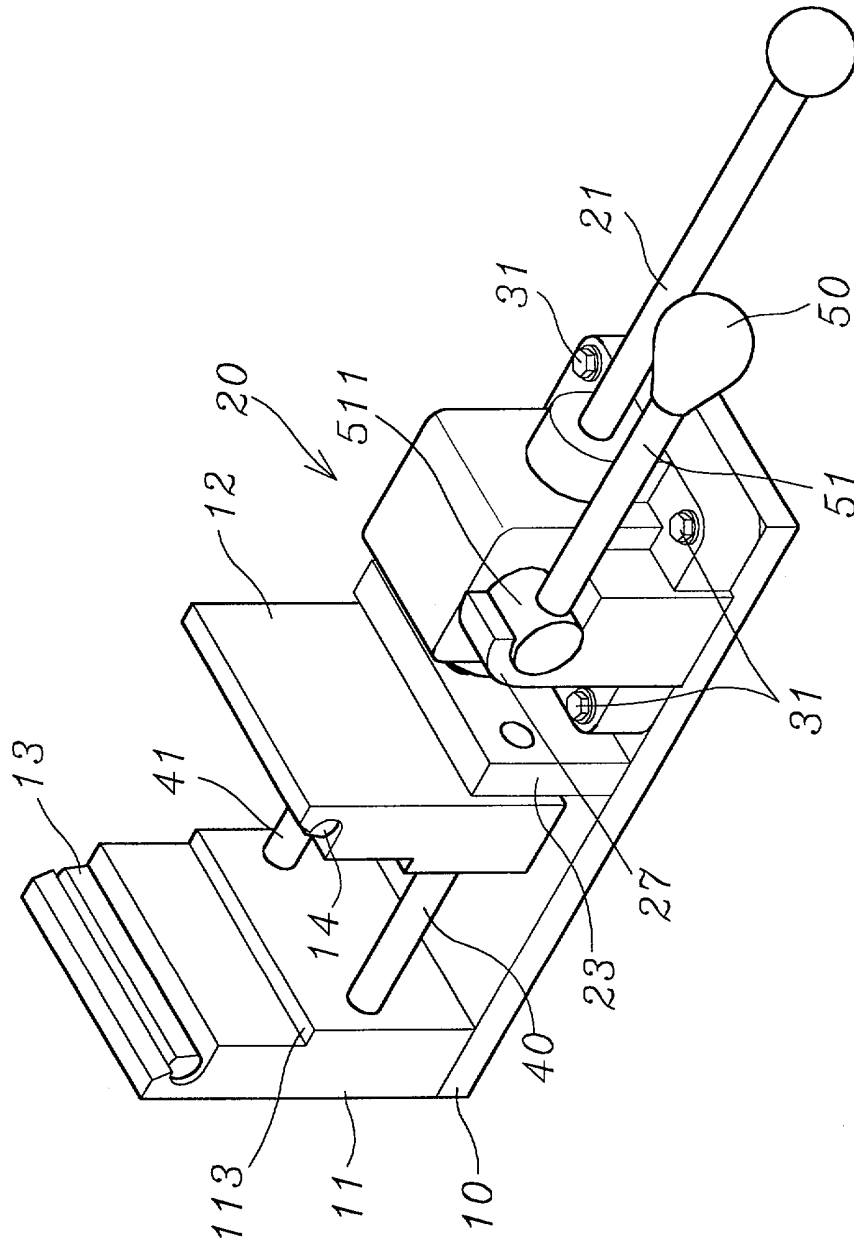
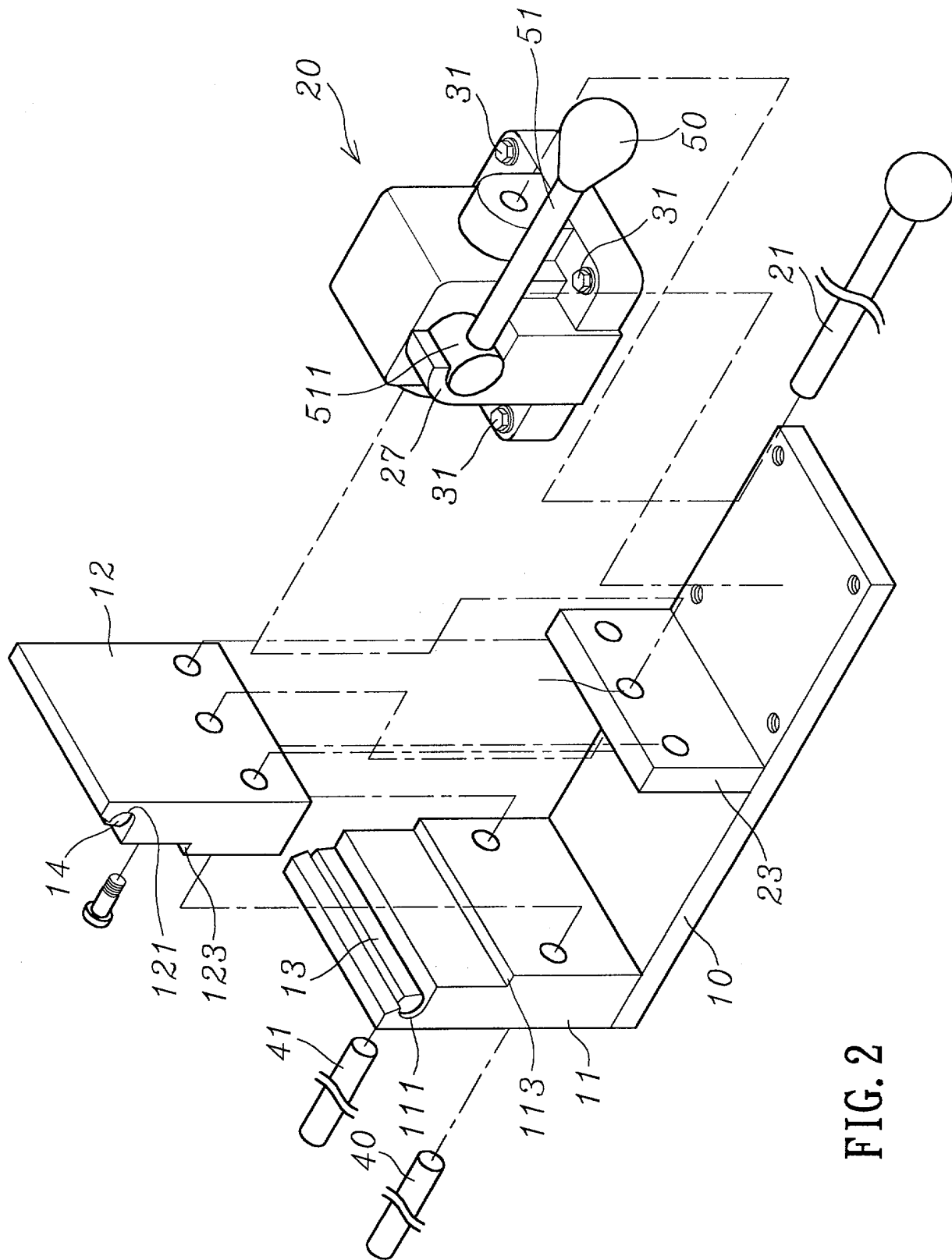


FIG. 1



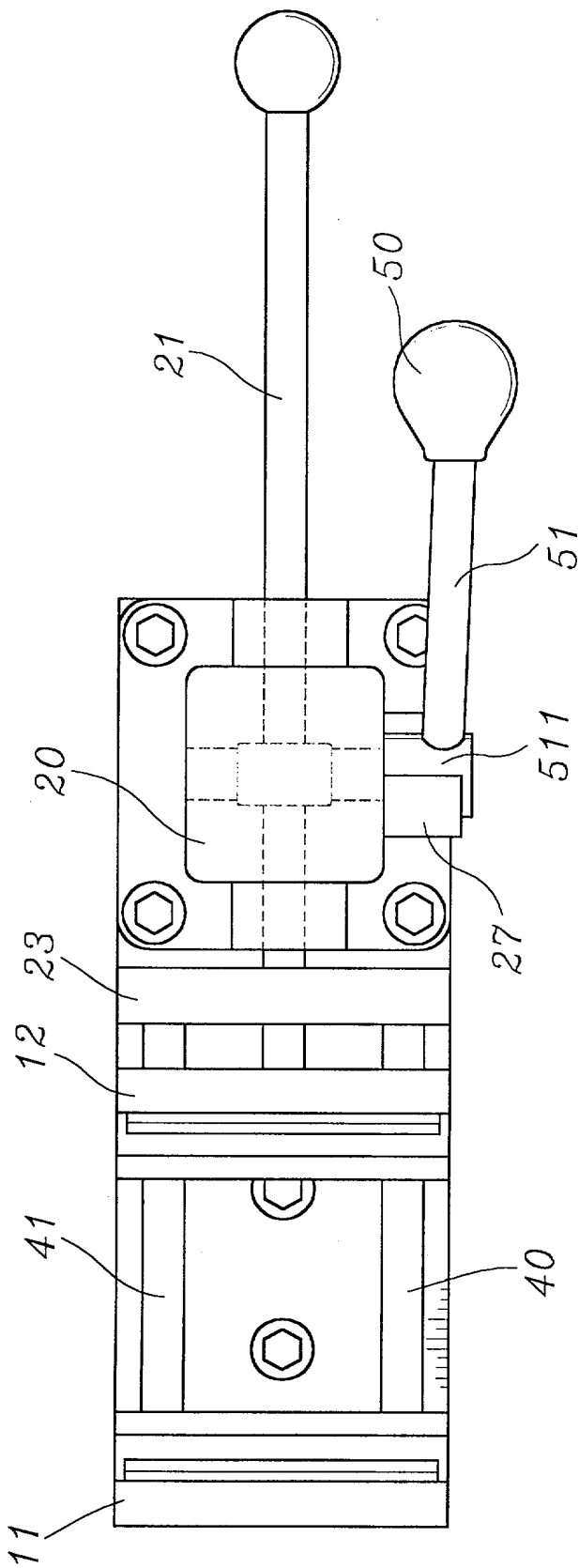


FIG. 3

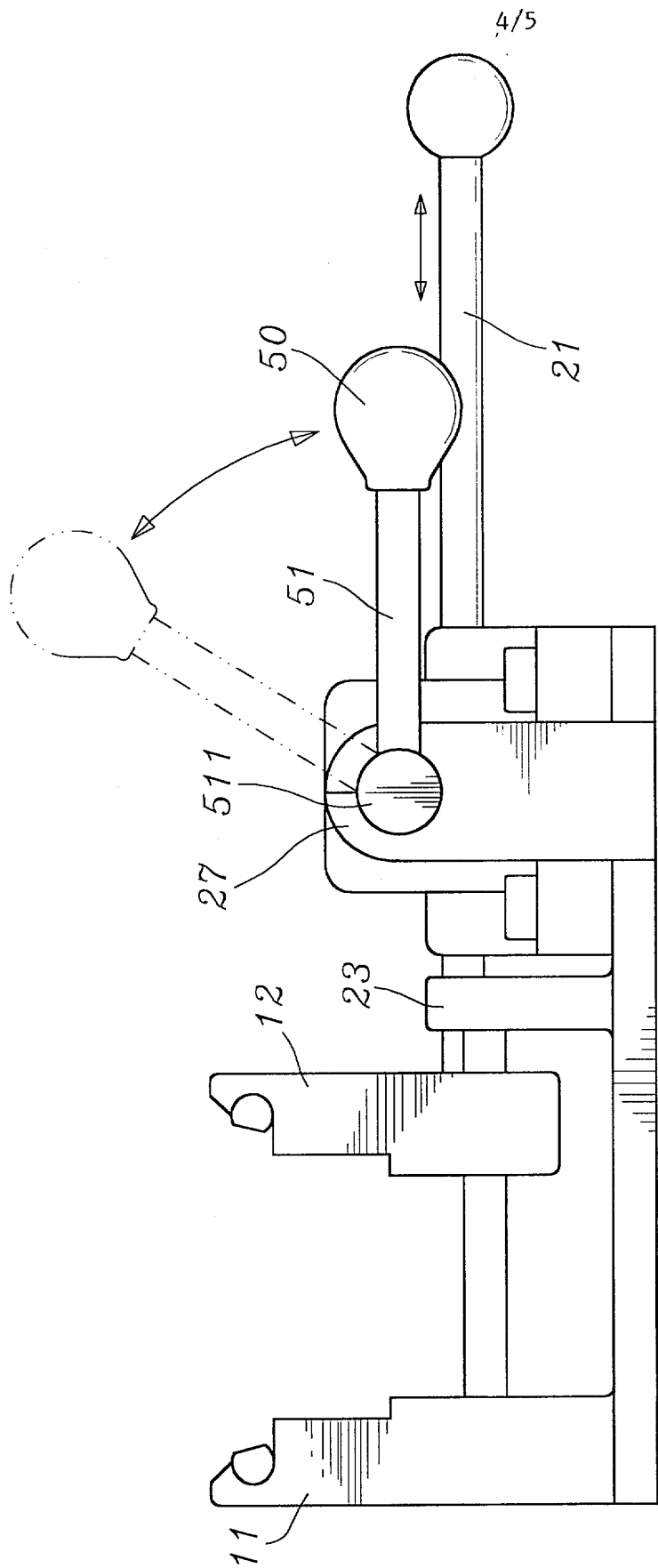


FIG. 4

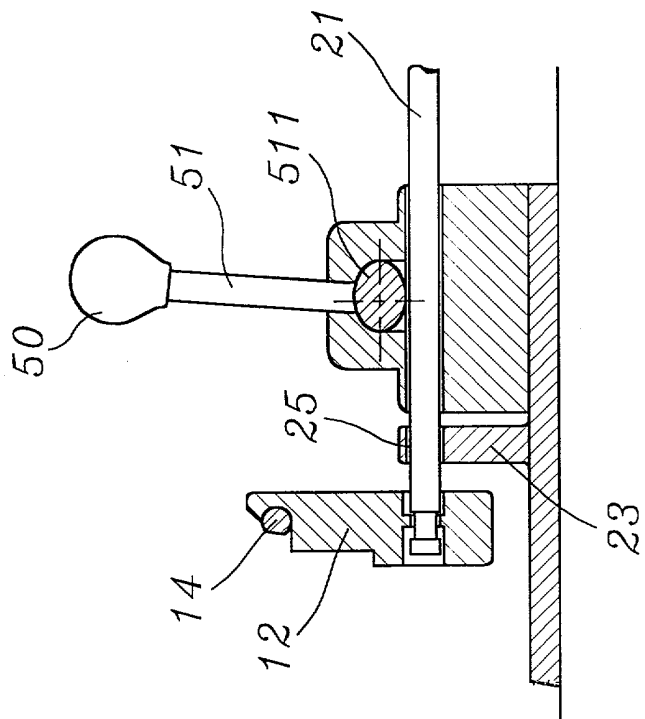


FIG. 5