CH 630 007 A5

(19) CONFÉDÉRATION SUISSE
OFFICE FÉDÉRAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

(51) Int. Cl.³: B 41 J 1/22
B 65 D 85/58

ETH-BIBLIOTHEK ZÜRICH

Brevet d'invention délivré pour la Suisse et le Liechtenstein
Traité sur les brevets, du 22 décembre 1978, entre la Suisse et le Liechtenstein

(12) FASCICULE DU BREVET A5

(11) 630 007

(21) Numéro de la demande: 6184/79

(22) Date de dépôt: 03.07.1979

(24) Brevet délivré le: 28.05.1982

(45) Fascicule du brevet publié le: 28.05.1982

(73) Titulaire(s):
Hermes Precisa International S.A., Yverdon

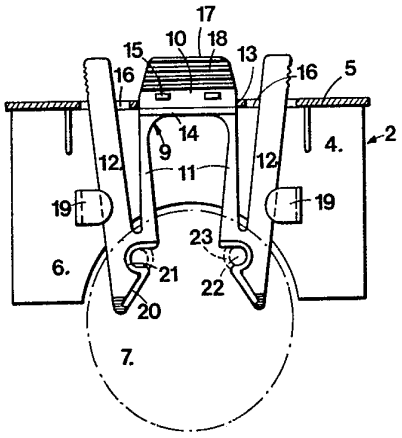
(72) Inventeur(s):
Giulio Tschudi, Yverdon

(74) Mandataire:
Pierre Ardin & Cie, Genève

(54) Ensemble de rangement pour disque d'impression.

(57) Cet ensemble de rangement est destiné aux disques d'impression constitués par un moyeu (7) présentant des bras radiaux aux extrémités libres munies de caractères en relief. Il comprend un boîtier (1) dans lequel coulisse au moins un tiroir (2) amovible.

En vue d'éviter à un utilisateur tout contact manuel avec le disque d'impression (7), cet ensemble comprend en outre une pince (9) pour fixer le moyeu (7) du disque au tiroir (2); cette pince (9) constitue un outil de manipulation du disque d'impression.



REVENDICATIONS

1. Ensemble de rangement pour disque d'impression constitué par un moyeu présentant des bras radiaux dont les extrémités libres sont munies de caractères en relief, cet ensemble comprenant un boîtier dans lequel coulisse au moins un tiroir amovible, caractérisé en ce qu'il comprend une pièce pour fixer le moyeu du disque au tiroir, cette pièce constituant un outil de manipulation du disque d'impression.

2. Ensemble selon la revendication 1, caractérisé en ce que la pièce de fixation est solidaire du tiroir.

3. Ensemble selon la revendication 2, caractérisé en ce que le tiroir comprend une platine coulissant dans des glissières du boîtier, cette platine présentant une coupe en forme de segment circulaire dont le bord est destiné à entourer le moyeu sur une portion de sa périphérie.

4. Ensemble selon la revendication 3, caractérisé en ce que la pièce de fixation est une pince s'étendant parallèlement au plan de la platine et se prolongeant au-delà du bord de la découpe pour coopérer avec des organes de préhension solidaires du moyeu.

5. Ensemble selon la revendication 4, caractérisé en ce que la pince comprend un corps central, fixé au tiroir, présentant deux branches flexibles dont les extrémités libres se prolongent au-delà du bord de la découpe et deux bras solidaires des extrémités libres des branches flexibles et s'étendant de part et d'autre du corps central.

6. Ensemble selon la revendication 5, dans lequel le tiroir présente une plaque frontale disposée perpendiculairement au plan de la platine, caractérisé en ce que cette plaque frontale est traversée par une portion du corps central formant une poignée et par l'extrémité des bras s'étendant de part et d'autre du corps central, les extrémités des bras traversant des fentes allongées, de façon à pouvoir être rapprochées l'une de l'autre par un utilisateur.

7. Ensemble selon la revendication 6, caractérisé en ce que les extrémités des branches flexibles présentent des rampes s'écartant l'une de l'autre en direction de l'extrémité de la pince, ces rampes aboutissant dans des encoches de retenue destinées à coopérer avec des pivots de préhension du moyeu.

La présente invention concerne un ensemble de rangement pour disque d'impression, constitué par un moyeu présentant des bras radiaux dont les extrémités libres sont munies de caractères en relief, cet ensemble comprenant un boîtier dans lequel coulisse au moins un tiroir amovible.

Les disques d'impression sont des organes très fragiles que la moindre déformation peut rendre inutilisables. Outre les problèmes de stockage et de transport qui résultent de cette fragilité, les utilisateurs de machines à écrire à disque hésitent à changer eux-mêmes un disque d'impression de peur de l'endommager par une erreur de manipulation.

Pour le stockage, il existe des boîtes de rangement dans lesquelles les disques d'impression sont fixés, afin d'éviter un endommagement lors d'un éventuel transport. Le montage sur la machine à écrire d'un disque rangé dans une telle boîte nécessite cependant une manipulation directe de ce dernier.

Le but de l'invention est de réaliser un ensemble de rangement permettant d'éviter toute manipulation directe du disque d'impression et assurant en outre la protection du disque pendant son transport ou son stockage.

L'ensemble de rangement selon l'invention est caractérisé en ce qu'il comprend une pièce pour fixer le moyeu du disque au tiroir, cette pièce constituant un outil de manipulation du disque d'impression.

Le dessin annexé représente, schématiquement et à titre d'exemple, une forme d'exécution de l'ensemble objet de l'invention.

La fig. 1 en est une vue en perspective.

La fig. 2 montre à plus grande échelle un tiroir et ladite pièce de fixation.

En référence au dessin, l'ensemble de rangement comprend un boîtier 1 ouvert sur l'une de ses faces et dans lequel coulissent deux tiroirs 2 le long de glissières 3 solidaires du boîtier 1.

Chaque tiroir 2 est constitué par une platine 4 solidaire d'une plaque frontale 5 correspondant à une portion de la face ouverte du boîtier 1. La platine 4 présente une découpe 6 en forme de segment circulaire dont le bord est destiné à entourer partiellement la périphérie d'un moyeu 7 d'un disque d'impression 8. Ce moyeu présente des bras radiaux 24 dont les extrémités libres sont munies de caractères en relief, non représentés. Une pince 9, constituant des moyens de fixation du moyeu 7 au tiroir 2, est fixée à la platine 4 et s'étend parallèlement à cette dernière.

Cette pince 9 est constituée par un corps central 10 présentant deux branches flexibles 11 se prolongeant au-delà du bord de la découpe 6 dont les extrémités libres sont solidaires de bras 12 s'étendant de part et d'autre du corps central 10. Ce corps central 10 et les extrémités des bras 12 traversent la plaque frontale 5 par des fentes. Ce corps central 10 est ajusté dans une fente médiane 13 et est bloqué dans cette dernière par un épaulement 14 et des saillies de retenue 15 s'appuyant de part et d'autre de la plaque frontale 5. Les bras 12 passent dans des fentes latérales 16 allongées, de façon à pouvoir être rapprochés l'un de l'autre par l'utilisateur.

La portion du corps central 10 dépassant de la plaque frontale 5 forme une poignée 17 et présente des stries 18 en vue de faciliter sa préhension. La pince 9 est maintenue contre la face inférieure de la platine 4 par deux pattes recourbées 19 solidaires de la platine 4. Les extrémités libres des branches flexibles 11 présentent des rampes de guidage 20 en regard l'une de l'autre, aboutissant dans des encoches de retenue 21. Les rampes 20 et les encoches de retenue 21 sont susceptibles de coopérer avec des pivots de préhension 22 du moyeu 7 du disque d'impression 8, ces pivots 22 présentant des gorges annulaires 23 s'engageant dans les encoches 21.

L'ensemble de rangement décrit ci-dessus assure une bonne protection des disques d'impression. En effet, lorsque le moyeu 7 est fixé à la platine 4 du tiroir 2, les bras radiaux 24 du disque d'impression 8 portant les caractères en relief ne sont pas en contact avec le tiroir. L'ensemble de rangement peut être renversé sans que le disque d'impression 8 puisse se déplacer par rapport au boîtier 1. La pince fixant le moyeu 7 au tiroir 2 constitue un outil de manipulation du disque d'impression et permet d'éviter à un utilisateur tout contact manuel avec le disque.

Pour disposer un disque d'impression 8 dans une machine à écrire, à l'extrémité d'un arbre d'entraînement, on sort un tiroir 2 du boîtier 1 portant le disque désiré et on met en place ce disque en tenant par la poignée 17 la pince 9. Lorsque le disque est fixé, on pince les extrémités des bras 12 pour que les extrémités libres des branches flexibles 11 s'écartent l'une de l'autre et libèrent les pivots de préhension 22 du moyeu 7.

Pour refixer un disque d'impression 8 au tiroir 2, il suffit de placer la pince 9 contre le disque 8 et de l'appuyer radialement en direction de l'axe du moyeu du disque. Les pivots 22 coopèrent avec les rampes 20 et forcent les branches flexibles 11 à s'écarter jusqu'à ce que les pivots 22 tombent dans les encoches 21. La disposition de la pince 9 est avantageuse, car elle permet de tenir le disque d'impression 8 par la poignée 17 sans agir sur les branches flexibles 11.

Cet ensemble de rangement est particulièrement destiné aux disques d'impression comprenant un moyeu 7 muni de moyens d'assemblage à un arbre d'entraînement qui sont coulissants parallèlement au plan du moyeu 4 et radialement par rapport à l'axe de l'arbre d'entraînement. Dans ce cas, le mécanisme d'impression, dont fait partie l'arbre d'entraînement, est avantageusement muni de guides pour le tiroir 2, de façon à faciliter la mise en place du disque.

On peut prévoir de nombreuses variantes d'exécution de l'ensemble faisant l'objet de l'invention.

Les tiroirs 2 pourraient être munis de moyens de verrouillage au boîtier 1 pour le maintenir en place lorsqu'ils sont entièrement engagés dans ce dernier. Ces moyens de verrouillage pourraient être constitués, par exemple, par une saillie élastique de la platine 4 s'engageant élastiquement dans un évidement des glissières 3 ou par toute autre forme de verrouillage à cran élastique.

Le boîtier 1 pourrait contenir un seul disque d'impression dans une forme d'exécution plus particulièrement destiné à assurer la protection du disque 8 pendant son transport ou son stockage. On pourrait prévoir un ensemble de rangement présentant plus de deux tiroirs, cet ensemble étant destiné, par exemple, au rangement d'un jeu de plusieurs disques portant des caractères d'impression de différents types d'écriture.

On pourrait prévoir un ensemble de rangement dans lequel la pince 9 peut être détachée de la platine 4 du tiroir 2 avec le disque d'impression 8. La pince 9 est alors munie de moyens d'assemblage à la platine 4 du tiroir 2, ces moyens assurant l'immobilité du disque 8 par rapport à la platine 4 lorsqu'il est rangé dans le tiroir 2.

630007
1 feuille

FIG. 1

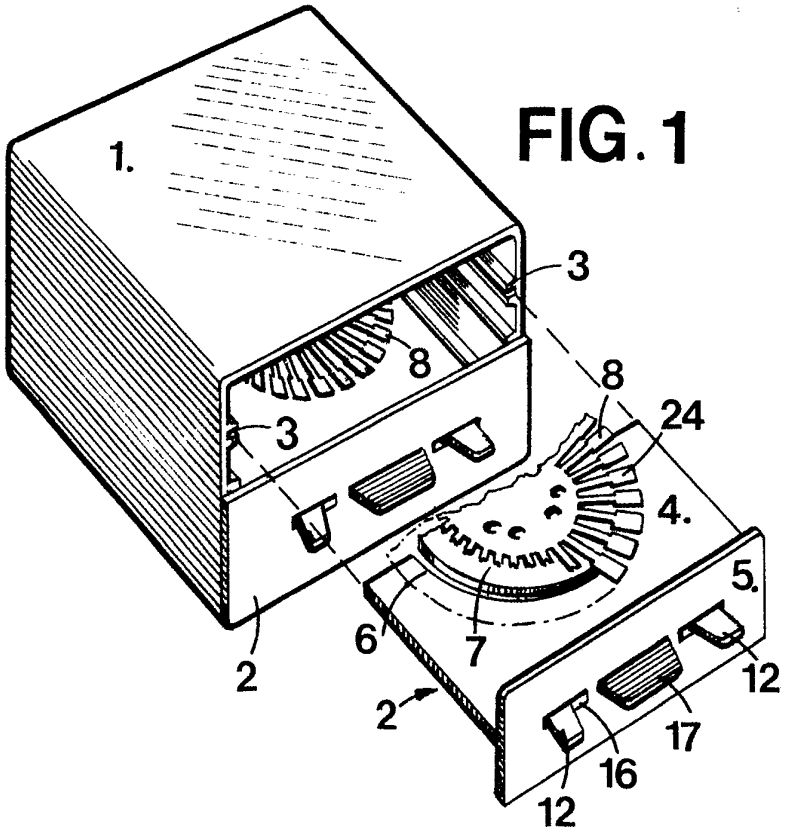


FIG 2

