RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication : **2 517 840**
(A n'utiliser que pour les commandes de reproduction).

A3

DEMANDE DE CERTIFICAT D'UTILITÉ

(21) **N° 82 19136**

(54) **Plateforme de microfilms d'un appareil lecteur de microfilms.**

(51) Classification internationale (Int. Cl. ³). **G 03 B 23/00.**

(22) Date de dépôt ..... 16 novembre 1982.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée : *DE, 8 décembre 1981, n° P 31 48 442.5, au nom de la demanderesse.*

(41) Date de la mise à la disposition du public de la demande ..... B.O.P.I. — « Listes » n° 23 du 10-6-1983.

(71) Déposant : Société dite : AGFA-GEVAERT AG. — DE.

(72) Invention de : Wolfram Betzold et Walter Rauffer.

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Cabinet Flechner,
22, av. de Friedland, 75008 Paris.

Plateforme de microfilms d'un appareil lecteur de microfilms.

La présente invention concerne une plateforme de microfilms d'un appareil lecteur de microfilms, comprenant un support échangeable de microfilms plans,qui est monté ,avec possibilité de coulissement, sur un plateau porte-plateforme pouvant coulisser dans une direction des coordonnées, de préférence au moyen de deux glissières parallèles à cage à billes et dans l'autre direction des coordonnées à l'aide d'un rail, de préférence également à l 'aide d'une glissière à cage à billes et qui repose en outre librement sur une baguette parallèle au rail, fixée sur le plateau porte-plateforme.

On utilise et donc on connaît une plateforme de microfilms de ce type dans les appareils lecteurs de microfilms en vente dans le commerce. C'est un inconvénient de cet agencement que,lors du coulissement de la plateforme de microfilm seulement dans l'une des directions des coordonnées un coulissement fortuit du support de microfilms plans peut aussi avoir lieu dans l'autre direction des coordonnées en raison de la liberté de la plateforme dans les deux directions de réglage.

Par le modèle d'utilité de la République Fédérale d'Allemagne N° 70 41 446 on connaît un appareil

lecteur de microfilms dans lequel,pour le verrouillage d'une coordonnée de réglage,une touche avec un rouleau est disposée sur la cassette de film plan et est enfoncée jusqu'à une surface fixe du boîtier et ne libère ainsi qu'une direction de déplacement de la cassette. Cet agencement non seulement est coûteux et prend de la place et augmente le prix de l'ensemble; il a aussi l'inconvénient que la liberté de l'agencement dans l'autre direction des coordonnées, dans laquelle un déplacement doit être encore possible,est diminuée par le frottement du rouleau.

On connaît en outre par la demande de brevet publiée en République d'Allemagne sous le N° 2 546 120 une plateforme pouvant se déplacer à l'aide d'un chariot à mouvements croisés,dans laquelle sur un chariot est monté à rotation un levier coudé dont l'un des bras sert de moyen de manoeuvre et dont l'autre bras agit sur la plaque de base du boîtier. Là aussi des moyens supplémentaires coûteux sont nécessaires pour le freinage de la plateforme de microfilms dans une direction de déplacement,moyens qui en outre,tout comme dans l'agencement connu mentionné précédemment, doivent être manoeuvrés constamment pendant la durée de leur mise en action.

L'invention vise en revanche à empêcher tout déplacement fortuit du support de microfilm plan dans un agencement du type mentionné ci-dessus en direction de son rail,sans moyen supplémentaire ni processus de manoeuvre supplémentaire,mais sans exclure en même temps la possibilité de liberté habituelle dans d'autres modes d'utilisation.

Suivant l'invention,la baguette d'appui est reliée de manière amovible au plateau porte-plaque et est en un matériau ou a une surface ayant un coefficient de frottement élevé, par exemple en caoutchouc.

De préférence:

- une baguette d'appui ayant une surface à faible frottement a la même forme et la même dimension que la baguette d'appui ayant un coefficient de frottement élevé et peut remplacer facultativement la baguette d'appui ayant un coefficient de frottement élevé.

- La baguette d'appui est reliée au plateau porte-plateforme à l'aide d'une bande collante des deux côtés.

- Des éléments d'encliquetage conjugés de type à bouton-poussoir sont prévus sur le plateau porte-plateforme et sur la ou les baguettes d'appui échangeables pour encliqueter de manière amovible des baguettes d'appui utilisées sur le plateau porte-plateforme.

- Dans la surface du plateau porte-plateforme est prévue une gorge,dans laquelle peut être engagée une nervure conjugée, faisant saillie du fond de la baguette d'appui.

Grâce au fait que, suivant l'invention, la baguette d'appui, déjà présente en elle-même dans un agencement du type mentionné précédemment, est en un matériau ou a une surface ayant un coefficient de frottement relativement élevé,elle agit,sans moyen supplémentaire ni processus de manoeuvre supplémentaire,comme frein s'opposant à tout déplacement fortuit du support de microfilms plan en direction de la baguette ou de son rail sans empêcher un déplacement dans cette direction. Cette baguette peut trouver ainsi une utilisation générale. Mais,par sa fixation détachable ou échangeable sur le plateau porte-plateforme elle peut, en cas de besoin, être remplacée par une baguette de même forme, dont la surface a un coefficient de frottement petit, de manière à rendre

libre le chariot à mouvements croisés dans les deux directions de déplacement pendant la durée de fixation au plateau porte-plateforme d'une seconde baguette, qui peut être fabriquée à un coût favorable et qui peut être remplacée. En raison de la possibilité d'échange du support de microfilms plans, l'échange ne nécessite ni habileté ni une durée notable.

Aux dessins annexés, donnés uniquement à titre d'exemple.

La figure 1 est une vue en perspective éclatée d'une plateforme de microfilms suivant l'invention,

la figure 2 est une vue en perspective éclatée d'une autre variante des parties conformes à l'invention suivant la figure 1, et

la figure 3 est une vue en perspective éclatée d'une autre variante des parties conformes à l'invention suivant la figure 1.

A la figure 1, un plateau porte-plateforme 1 est monté coulissant dans un appareil de lecteur de microfilms, qui n'est pas représenté d'une manière plus détaillée, par deux glissières 2 à cage à billes s'étendant suivant la direction Y de coordonnées (donc dans la direction de la profondeur de l'appareil). Un cadre 3 d'un support de microfilms plans est relié à un rail 4 agencé en glissière à cage à billes et, ensemble avec les parties habituelles courantes qui y sont montées, comme une plaque d'appui 5 en verre, und plaque-couvercle 6 en verre pouvant être rabattue, un mécanisme 7,8,9 de rabattement pour la plaque-couvercle 6 en verre et une partie 10 de préhension pour le réglage, est montée de manière à pouvoir être échangée sur le plateau porte-plateforme 1. Comme moyen servant à la fixation amovible et avec possibilité de coulissement du support de microfilms plans ou de son

cadre 3 sur le plateau porte-plateforme 1,on peut utiliser tous les agencements connus pour cela. Le long de la partie du plateau porte-plateforme 1 qui le limite du côté de l'utilisateur est disposé, dans la direction X des coordonnées s'étendant parallèlement à la position de l'utilisation et donc perpendiculairement aux coordonnées Y, sur le plateau porte-plateforme 1 une baguette d'appui 11. Elle est constituée ou sa surface est constituée d'un matériau résistant à l'abrasion ayant un coefficient de frottement relativement élevé, par exemple en caoutchouc ou en une matière plastique rugueuse et sert à l'appui de l'extrémité du cadre 3,qui est libre du rail 4 et qui est la plus éloignée de l'utilisateur. Le cadre 3 et donc le support de microfilms plans glisse ainsi,lors du coulissement le long de son rail 4,dans la direction X sur la surface de la baguette 1.

D'une manière connue et qui n'est donc pas représentée,l'éclairage d'un film se trouvant dans le support s'effectue par un dispositif d'éclairage à travers la fente 1a se trouvant dans le plateau porte-plateforme 1 et qui est si longue dans la direction Y que,pour toute position possible du plateau porte-plateforme 1,une image correspondante,qui se trouve sous l'objectif,non représenté,disposé au-dessus du support, est éclairée. La disposition des images s'effectue à cet égard à la manière habituelle en lignes et en colonnes,les lignes s'étendant dans la direction X et les colonnes dans la direction Y. Il faut donc habituellement, afin de pouvoir continuer à lire d'un côté à l'autre (des prises de vue sur le microfilm), déplacer le support de microfilms ou le cadre 3,de préférence dans la direction Y,le long des glissières 2 à cage à billes, tandis que,jusqu'au passage à la colonne suivante,tout coulissement suivant la direction X doit

être évité. En constituant la baguette d'appui 11 en un matériau ayant un grand frottement superficiel, il se crée,lors du déplacement du cadre 3 dans la direction X sur sa surface d'appui sur la bague d'appui 11, un frottement suffisant pour s'opposer à tout déplacement fortuit du cadre 3 le long de la glissière 4 à cage à billes qui est libre. En revanche,ce frottement ne s'oppose pas à un coulissement intentionnel du cadre 3 dans la direction X,par exemple lors du changement souhaité de colonne sur le microfilm. Cette constitution nouvelle de la baguette d'appui 11 apporte donc le freinage nécessaire dans la direction des coordonnées X,sans élément de freinage ou de blocage supplémentaire,et ne doit pas être mise en position de fonctionnement seulement pendant la durée de son action par une poignée à manoeuvrer en permanence. On obtient donc par cet agencement nouveau et simple d'une pièce présente de toute façon un avantage considérable.

Pour le cas où la plateforme de microfilms doit pouvoir être réglée pendant assez longtemps ou surtout rapidement dans les deux directions de coordonnées et où le frottement provoqué par la baguette d'appui 11 serait alors gênant,la baguette d'appui 11 en matériau ayant un coefficient de frottement élevé est fixée de manière amovible au plateau porte-plateforme 1 et,lorsque le support 3 de microfilms plans est enlevé temporairement,peut être remplacée par une baguette connue de même forme mais ayant un frottement superficiel plus petit. La fixation amovible de la baguette d'appui 11 et donc sa possibilité d'échange peut être réalisée par une bande collante 12 de deux côtés, qui est collée entre la face inférieure de la baguette d'appui 11 et la face supérieure du plateau porte-plateforme (figure 1).

Mais, pour déterminer de manière précise la position de la baguette d'appui 11 sur la surface du plateau porte-plateforme 1, il peut être aussi recommandé de prévoir une possibilité de liaisor de type à bouton-poussoir entre le plateau porte-plateforme 1 et les diverses baguettes d'appui 11 qui peuvent être échangées, les boutons-poussoirs ou tiges 13 étant avantageusement disposés en raison de la faible hauteur des baguettes 11 sur le plateau porte-plateforme 1 et les trous 14 associés dans la partie inférieure des baguettes 11 (figure 2).

Une autre variante simple de l'agencement amovible des baguettes 11 sur le plateau porte-plateforme 1 peut être constituée par une gorge 15 s'étendant suivant la direction X sur le plateau porte-plateforme 1 et une nervure 16 conjuguée de celle-ci et faisant saillie de la partie inférieure de la baguette 1, cette nervure pouvant être engagée de manière simple dans la gorge 15.

Ainsi, par l'agencement suivant l'invention, on procure non seulement un freinage simple, s'opérant sans pièce supplémentaire et ne nécessitant pas de manoeuvre dans une direction X de déplacement du support 3 de microfilms plans, mais on donne également une possibilité simple et extrêmement peu coûteuse de faire cesser le freinage en changeant simplement les baguettes d'appui 11 qui peuvent être fabriquées à peu de frais. Pour ce qui concerne la valeur des coefficients de frottement des matériaux à utiliser pour les baguettes d'appui 11, le matériau utilisé déjà dans les dispositifs connus, convient pour les baguettes d'échange de faible frottement. Le type de caoutchouc ou de matière plastique ou de rugosité superficielle à utiliser pour la baguette d'appui 11 ayant un coefficient de frottement élevé peut être

déterminé suivant l'effet de freinage souhaité.

REVENDICATIONS

1. Plateforme de microfilms d'un appareil lecteur de microfilms, comprenant un support échangeable de microfilms plans, qui est monté, avec possibilité de coulissement, sur un plateau porte-plateforme pouvant coulisser dans une direction des coordonnées, de préférence au moyen de deux glissières parallèles à cage à billes et dans l'autre direction des coordonnées à l'aide d'un rail, de préférence également à l'aide d'une glissière à cage à billes, et qui repose en outre librement sur un baguette parallèle au rail, fixée sur le plateau porte-plateforme, caractérisée en ce que la baguette d'appui (11) est reliée de manière amovible au plateau porte-plateforme (1) et est en un matériau ou a une surface ayant un coefficient de frottement élevé, par exemple en caoutchouc.

2. Plateforme de microfilms selon la revendication 1, caractérisée en ce qu'une baguette d'appui ayant une surface à faible frottement a la même forme et la même dimension que la baguette d'appui (11) ayant un coefficient de frottement élevé et peut remplacer facultativement la baguette d'appui (11) ayant un coefficient de frottement élevé.

3. Plateforme de microfilms selon la revendication 1 ou 2, caractérisée en ce que la baguette d'appui (11) est reliée au plateau porte-plateforme (1) à l'ai-

de d'une bande collante (12) des deux côtés.

4. Plateforme de microfilms selon la revendication 1 ou 2, caractérisée en ce que des éléments d'encliquetage (13,14) conjugués de type à bouton-poussoir sont prévus sur le plateau porte-plateforme (1) et sur la ou les baguettes d'appui (11) échangeables pour encliqueter de manière amovible les baguettes d'appui (11) utilisées sur le plateau porte-plateforme.

5. Plateforme de microfilms selon la revendication 1 ou 2, caractérisée en ce que dans la surface du plateau porte-plateforme (1) est prévue une gorge (15), dans laquelle peut être engagée une nervure (16) conjuguée, faisant saillie du fond de la baguette d'appui (11).

2517840

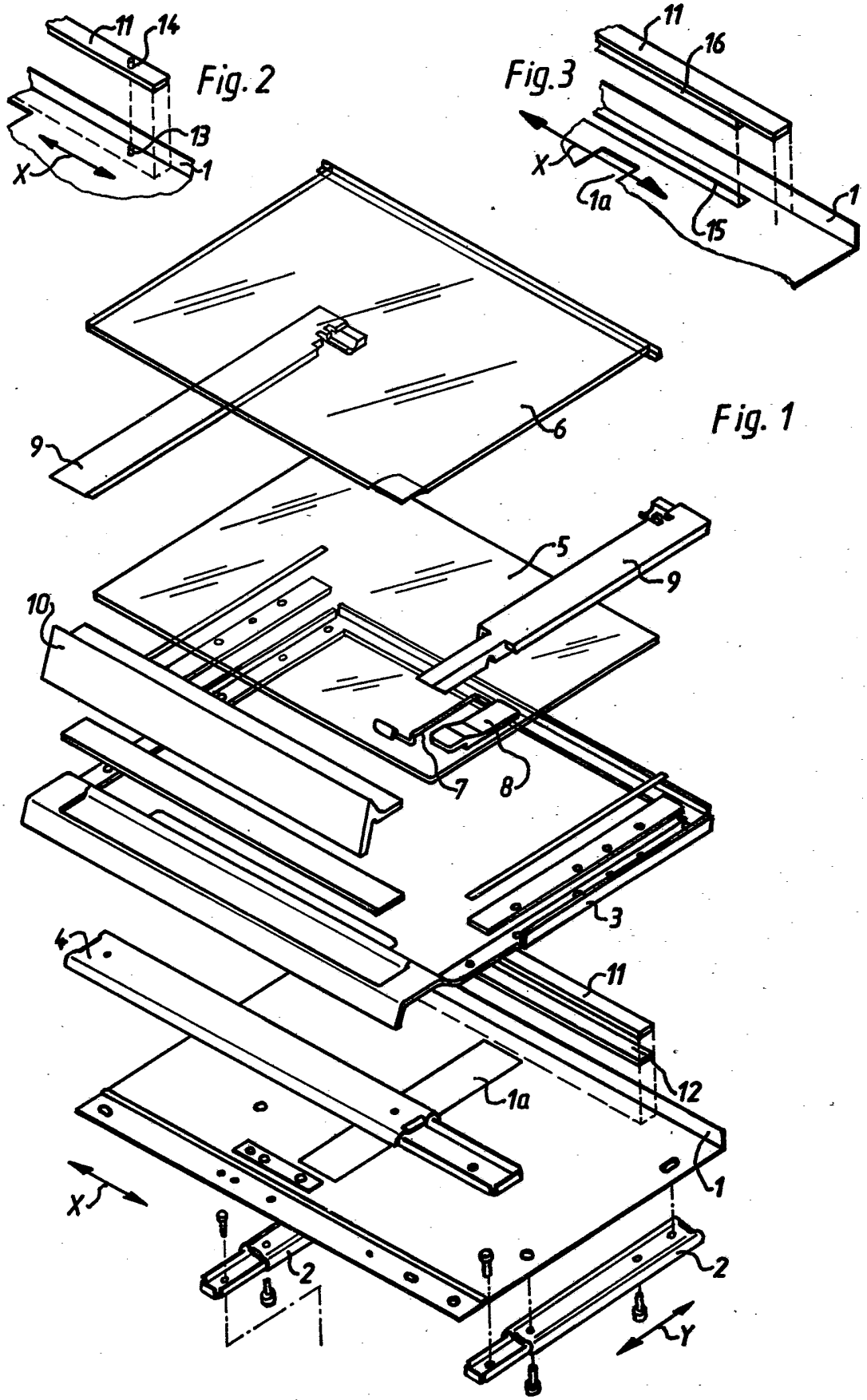


Fig. 2

Fig. 3

Fig. 1