

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①1 N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 563 983

②1 N° d'enregistrement national :

84 07402

⑤1 Int Cl^a : A 47 B 17/06, 21/00.

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 14 mai 1984.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 46 du 15 novembre 1985.

⑥0 Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

⑦1 Demandeur(s) : Société à responsabilité limitée dite :
RESOLTS. — FR.

⑦2 Inventeur(s) : Daniel Stochmial.

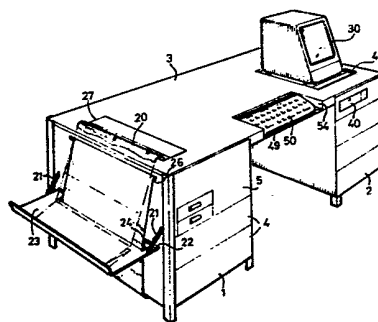
⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) : Cabinet Faber.

⑤4 Meuble de bureau.

⑤7 Mobilier de bureau.

Meuble de bureau du type comprenant deux caissons 1-2 supportant un plateau 3 caractérisé en ce qu'il comporte dans l'un des caissons 1 un ensemble électronique d'une machine calculatrice et dans l'autre caisson 2 un écran de visualisation et d'affichage 30, des moyens étant prévus pour commander sélectivement à l'écran 30 d'être placé en position d'utilisation en saillie à la surface du plateau ou d'être escamoté dans ledit caisson 2.



FR 2 563 983 - A1

D

La présente invention vise un meuble de bureau.

L'utilisation de l'informatique est de plus en plus présente dans les bureaux. L'unité de base, comprenant un lecteur, une imprimante, un écran vidéo et un clavier, est mise en place dans les bureaux sur un mobilier classique et devient très rapidement encombrante. En effet les utilisateurs doivent pouvoir avoir à leur disposition une table de travail classique et ladite unité de base. Les locaux de bureaux se trouvent ainsi rapidement encombrés et peu pratiques.

10 L'un des buts de la présente invention est de remédier à cet inconvénient.

Le meuble de bureau, objet de la présente invention est du type comprenant deux caissons supportant un plateau et est caractérisé en ce qu'il comporte dans l'un des caissons un ensemble électronique d'une machine calculatrice et dans l'autre caisson un écran de visualisation et d'affichage, des moyens étant prévus pour commander sélectivement à l'écran d'être placé en position d'utilisation en saillie à la surface du plateau ou d'être escamoté dans ledit caisson.

20 Grâce à cette disposition, on réalise un ensemble intégré permettant aux utilisateurs de conserver un plan de travail identique à celui connu à ce jour, tout en ayant à sa disposition des moyens informatiques modernes.

De préférence, le meuble comprend un clavier logé dans un compartiment du bord antérieur du plateau.

Suivant une caractéristique constructive particulière, l'ensemble électronique logé dans l'un des caissons comprend une unité centrale avec un interface, deux unités de lecture de disquettes, une unité de mémoire de masse, une alimentation UC, une alimentation de mémoire de masse, une imprimante, une alimentation imprimante, un bloc synoptique, une unité de contrôle, une unité de gestion de l'imprimante et un ventilateur.

Il peut être prévu dans le caisson dans lequel est logé l'ensemble électronique une réserve d'une bande de papier pour l'imprimante, ledit caisson pouvant être pourvu

d'une tablette latérale de réception de la bande de papier sortant de l'imprimante.

Suivant une caractéristique constructive le plateau présente au droit du caisson dans lequel peut être logé l'écran, une ouverture, dans ledit caisson étant disposée une plaque supportant ledit écran et relié à un ensemble pour commander d'une part son déplacement vertical ascendant pour faire saillir l'écran à travers l'ouverture et d'autre part son déplacement vertical descendant pour escamoter ledit écran, un tablier étant prévu pour masquer l'ouverture lorsque ledit écran est escamoté.

Suivant encore une caractéristique constructive, le meuble comprend un groupe moto réducteur entraînant une vis sans fin verticale coopérant avec une noix solidaire de la plaque celle-ci étant guidée dans des guides verticaux.

Afin que l'ouverture à travers laquelle passe l'écran soit automatiquement fermée lorsque ce dernier est logé dans le caisson correspondant le tablier est supporté par un bras basculant relié par une liaison cinématique à la plaque de manière à démasquer l'ouverture lorsque la plaque monte et à masquer ladite ouverture lorsque ladite plaque descend.

De préférence, le clavier est placé sur plaquette logé dans une encoche du plateau, un volet étant prévu pour masquer ou démasquer sélectivement ledit clavier.

Enfin, afin que seul l'utilisateur puisse se servir de l'ensemble informatique, il peut être prévu un bloc de commande électrique actionnable par une clé et permettant d'ouvrir les différents circuits, lorsque la clé est retirée.

L'invention va maintenant être décrite avec plus de détails en se référant à un mode de réalisation particulier donné à titre d'exemple seulement et représenté aux dessins annexés, dans lesquels :

5 Figure 1 est une vue en perspective d'un meuble selon l'invention,

Figure 2 est une vue en coupe d'une partie du meuble,

10 Figure 3 est une vue en perspective montrant un détail,

Figure 4 et figure 5 sont des vues en coupe montrant le montage de l'écran rétractable,

Figure 6 est une vue en perspective éclatée d'un détail,

15 Figure 7 et figure 8 sont des vues en coupe montrant le montage du clavier.

A la figure 1 on a représenté un meuble de bureau comprenant deux caissons 1 et 2 sur lesquels repose un plateau 3.

20 Le caisson 1 (voir figures 2 et 3) dans sa partie inférieure comporte deux tiroirs 4 qui peuvent être aménagés de manière à permettre un classement vertical, par exemple.

La partie supérieure du caisson 1 reçoit les divers éléments constituant un ensemble électronique avec une
25 unité centrale 6 avec interface 7, deux unités de lecture 8 de disquettes souples, une unité de mémoire de masse 9, une alimentation U C 10, une alimentation de mémoire de masse 11, une alimentation imprimante 12, un bloc synoptique 13, une imprimante 14, une unité de contrôle 15, une unité de gestion de
30 l'imprimante 16 et un ventilateur 18.

Sous le caisson 1, il est prévu un bac 19 (voir figure 2) destiné à recevoir une bande de papier 20 pour l'alimentation de l'imprimante 14.

Sur la paroi latérale du caisson 1 est montée,
35 articulées sur un axe 22 et supportées par des biellettes 21, une

tablette 23 destinée à recevoir le papier rempli par l'imprimante 14. On remarquera que la bande de papier 20 passe le long de la paroi latérale du caisson à travers une fente 24 de la tablette 23 s'engage dans une fente 26 de ladite paroi latérale du caisson 1, traverse l'imprimante 40, ressort par une fente 27 du plateau 3 pour s'empiler sur ladite tablette 23.

Le caisson 2 (voir figures 4 et 5) est aménagé pour recevoir un écran 30 relié par des connexions convenables 10 à l'ensemble électronique.

L'écran 30 est supporté par une plaque 31 montée coulissante sur des guides verticaux logés dans le caisson 2, ladite plaque étant solidaire d'une noix 33 avec laquelle coopère une vis sans fin verticale 34 convenablement guidée 15 dans des paliers correspondants. Sur la vis 34 est calé un pignon 35 avec lequel coopère une chaîne 36 entraînée par un pignon 37 calé sur l'arbre de sortie d'un groupe moto réducteur électrique 38. On conçoit qu'en faisant tourner le moteur dans un sens on provoquera le déplacement vertical ascendant 20 de la plaque 31, tandis que lorsque le moteur tournera en sens contraire la plaque 31 se déplacera verticalement vers le bas.

Il est prévu, bien entendu des interrupteurs de fin de course pour la plaque 31 et un ensemble de commande 40 25 avec un interrupteur commandé par une clé de manière que l'utilisateur puisse empêcher tout personne d'utiliser l'ensemble des installations du meuble.

De manière, lorsque l'écran 30 est logé dans le caisson 2, à masquer une ouverture 41 du plateau 3 et à travers 30 laquelle il fait saillie, il est prévu un tablier mobile 42.

Ce dernier est porté par l'une des extrémités de deux bras articulés sur des axes 44 portés par les côtés du caisson 2 ou par des tiges 45 solidaires de celui-ci. L'extrémité libre de chacun des bras 43 comporte une lumière allongée 35 dans laquelle peut coulisser librement un téton 49 de l'une

des extrémités d'une bielle 45 dont l'autre extrémité s'articule sur la plaque 31.

Dans la position escamotée de l'écran 30 (voir figure 4) le tablier 42 s'étend dans le plan de l'ouverture 41, tandis que dans la position d'utilisation de l'écran 30 (voir figure 5) le tablier 42 est disposé verticalement dans le caisson 2.

Lorsque le tablier 42 occupe la position représentée à la figure 4 il est parfaitement rigide et ne peut basculer intempestivement.

Aux figures 6, 7 et 8, on a représenté le montage du clavier de l'ensemble informatique et qui porte la référence 50.

Le plateau 3 comporte le long de son bord antérieur une encoche 54 avec deux bords opposés 54a, 54b et un fond 54c. Le long du bord 54a, sur la face inférieure du plateau 3 est fixée une platine 51, tandis que le long du bord 54b s'étend une platine 52, les platines 51 et 52 supportant au droit de l'encoche 54 une plaquette 49 sur laquelle repose le clavier 50.

La platine 51 comporte une rainure 55 et la platine 52 une rainure correspondante 56.

Les rainures 55 et 56 présentent une partie rectiligne 55a, 56a, une partie inclinée 55b, 56b et une partie en forme de crochet 55c, 56c.

Dans les rainures 55 et 56 coulissent des tétons 58 et 59 respectivement, solidaires d'un volet 60 dont l'un des bords est terminé par un rabat basculant 61 pourvu d'une poignée 62.

Les figures 7 et 8 montrent respectivement le clavier 50 en position escamotée et en position d'utilisation.

Lorsqu'on veut utiliser le meuble, selon l'invention en tant que meuble pour écrire le volet 60 est placé dans la position de la figure 7 et masque l'encoche 54.

Au contraire lorsqu'on désire utiliser l'ensemble

informatique en agissant sur la poignée 62, on tire le volet 60 de manière à dégager les têtes 58 et 59 des parties 55c et 56c, puis on pousse ledit volet 60 jusqu'à ce que les têtes 58 et 59 viennent buter contre les extrémités des parties 55a et 56a des rainures, le rabat 61 étant alors basculé de 180° (voir figure 8).

On conçoit que le meuble, selon l'invention permet de limiter les surfaces de stockage des matériels et de conserver à un bureau classique sa forme originale. L'invention permet, de plus, d'éviter les manipulations par des personnes non autorisées et de limiter les risques de détériorations ou des pertes éventuelles.

Bien entendu, l'invention n'est pas limitée au mode de réalisation qui vient d'être décrit et représenté. On pourra y apporter de nombreuses modifications de détail sans sortir pour cela du cadre de l'invention.

R E V E N D I C A T I O N S

1°- Meuble de bureau du type comprenant deux caissons (1-2) supportant un plateau (3) caractérisé en ce qu'il comporte dans l'un des caissons (1) un ensemble élec-
5 tronique d'une machine calculatrice et dans l'autre caisson (2) un écran de visualisation et d'affichage (30), des moyens étant prévus pour commander sélectivement à l'écran (30) d'être placé en position d'utilisation en saillie à la surface du plateau ou d'être escamoté dans ledit caisson (2).

10 2°- Meuble de bureau selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il comprend un clavier (50) logé dans un compartiment du bord antérieur du plateau (3).

3°- Meuble de bureau selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'ensemble électronique logé dans l'un
15 des caissons (1) comprend une unité centrale (6) avec un interface (7), deux unités de lecture (8) de disquettes, une unité de mémoire de masse (9), une alimentation UC (10), une alimentation de mémoire de masse (11), une imprimante (14), une alimentation imprimante (12), un bloc synoptique (13), une
20 unité de contrôle (15), une unité de gestion de l'imprimante (16) et un ventilateur (18).

4°- Meuble de bureau selon les revendications 1 et 3, caractérisé en ce que le caisson (1) dans lequel est logé l'ensemble électronique comprend une réserve (19) d'une
25 bande de papier (20) pour l'imprimante (14).

5°- Meuble de bureau selon les revendications 1, 3 et 5, caractérisé en ce que le caisson (1) dans lequel est logé l'ensemble électronique est pourvu d'une tablette latérale
23 de réception de la bande de papier (20) sortant de l'imprimante (14).
30

6°- Meuble de bureau selon la revendication 1, caractérisé en ce que le plateau (3) présente au droit du caisson (2) dans lequel peut être logé l'écran (30), une ouverture (41) dans ledit caisson étant disposée une plaque (31)
35 supportant ledit écran (30) et reliée à un ensemble pour

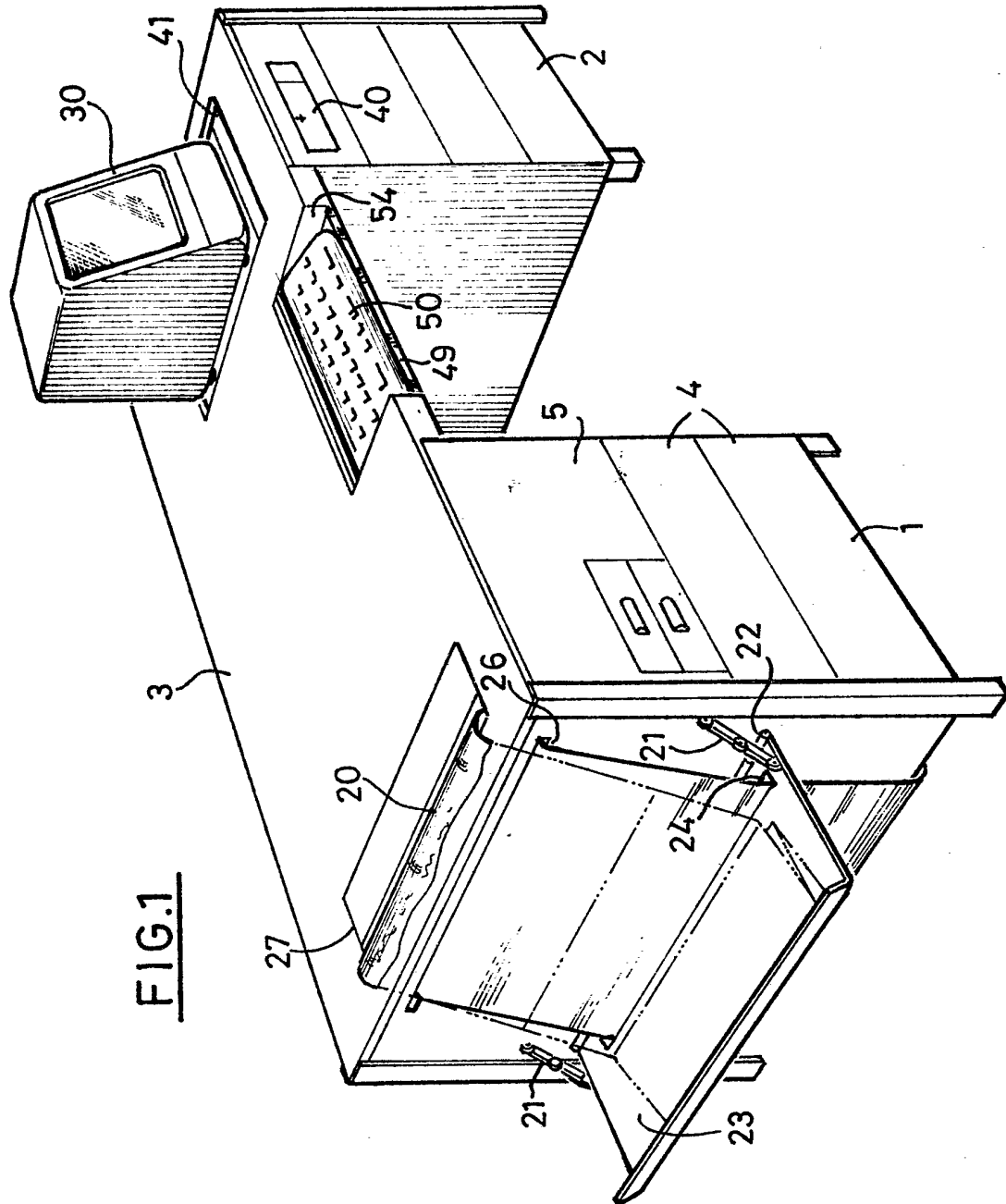
commander d'une part son déplacement vertical ascendant pour faire saillir l'écran (30) à travers l'ouverture et d'autre part son déplacement vertical descendant pour escamoter ledit écran, un tablier (42) étant prévu pour masquer l'ouverture
5 (41) lorsque ledit écran est escamoté.

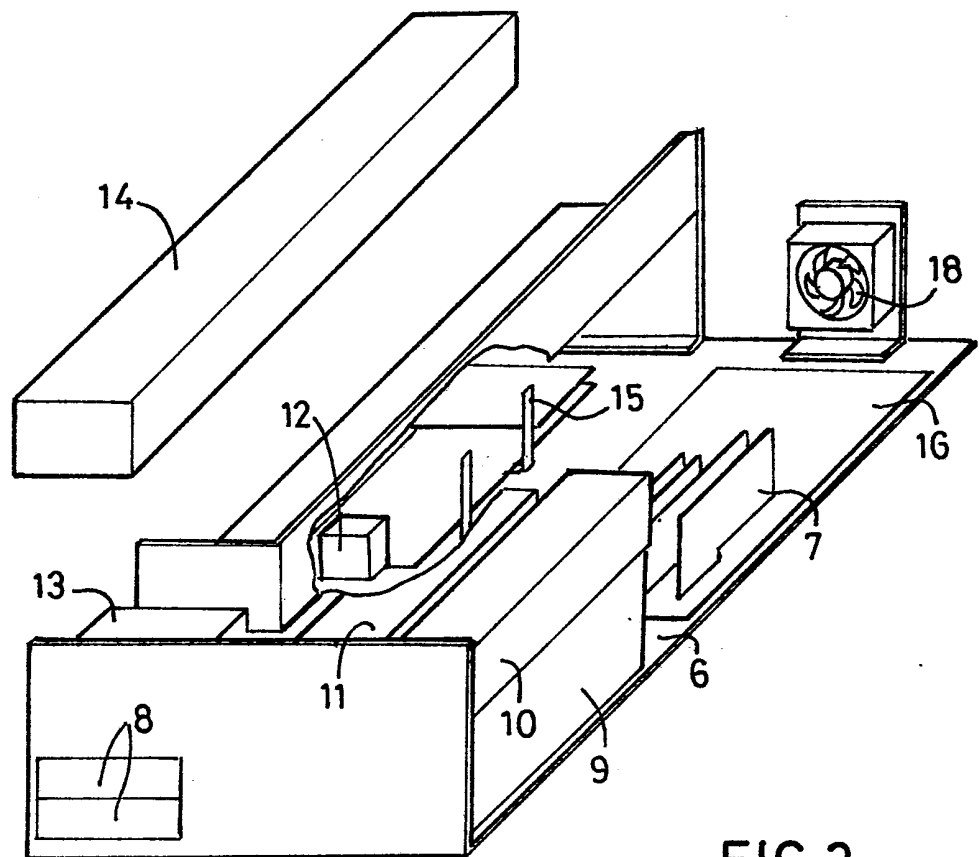
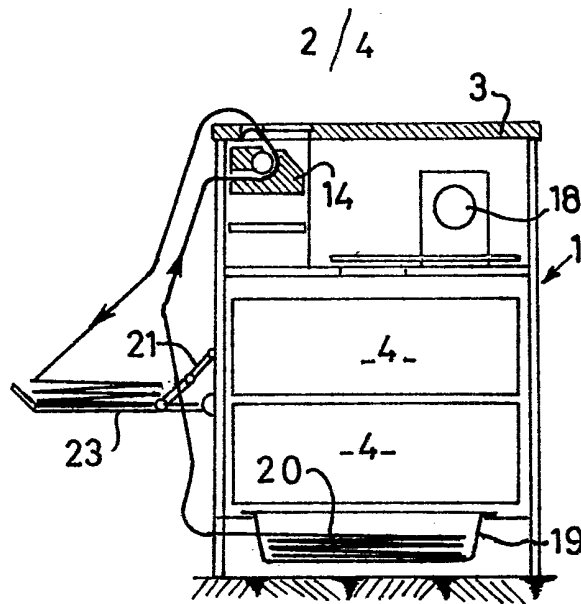
7°- Meuble de bureau selon la revendication 6, caractérisé en ce qu'il comprend un groupe moto réducteur (38) entraînant une vis sans fin verticale (34) coopérant avec une noix (33) solidaire de la plaque (31) celle-ci étant guidée dans des guides verticaux (32).
10

8°- Meuble de bureau selon les revendications 5 et 6, caractérisé en ce que le tablier (42) est supporté par un bras basculant (43) relié par une liaison cinématique à la plaque (31) de manière à démasquer l'ouverture (41) lorsque
15 la plaque (31) monte et à masquer ladite ouverture lorsque ladite plaque (31) descend.

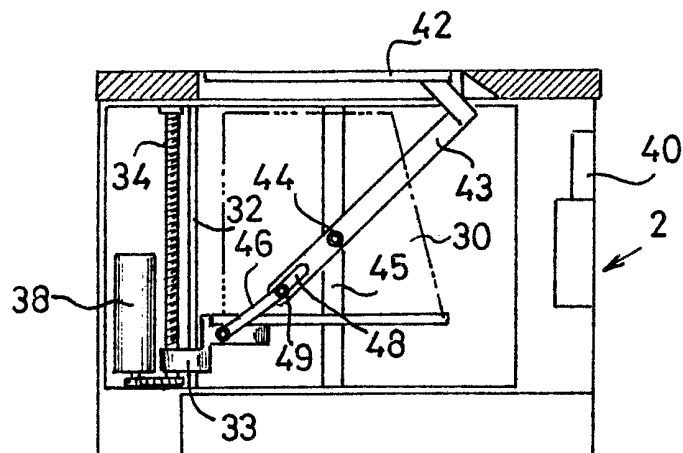
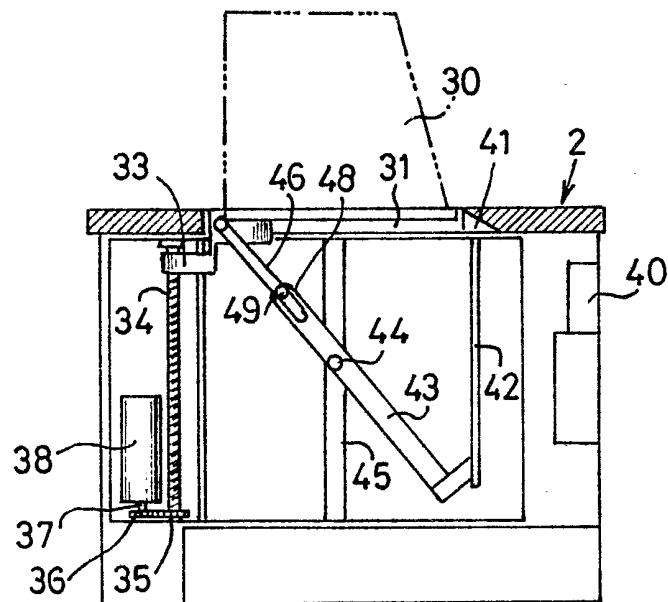
9°- Meuble de bureau selon la revendication 2, caractérisé en ce que le clavier (50) est placé sur une plaquette (59) logée dans une encoche (34) du plateau (3), un volet (60)
20 étant prévu pour masquer ou démasquer sélectivement ledit clavier.

10°- Meuble de bureau selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il comporte un bloc de commande électrique (40) actionnable avec une clé.

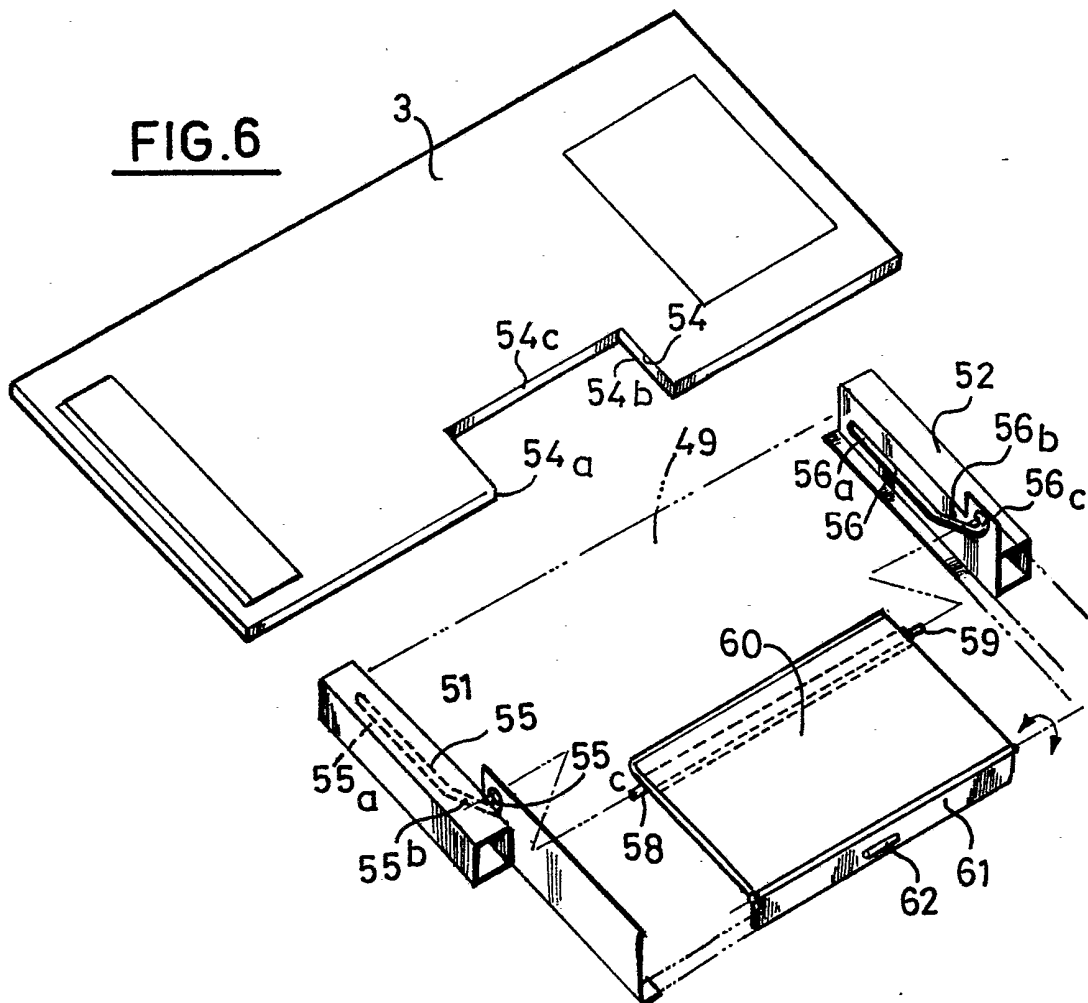
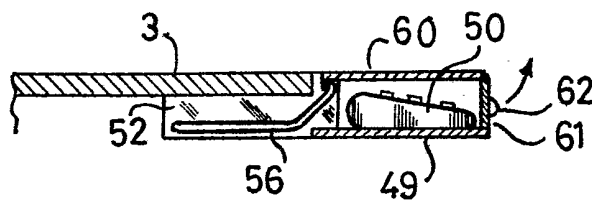




3/4

FIG. 4FIG. 5

4/4

FIG. 6FIG. 7FIG. 8