(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication : **2 652 243**
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national : **89 11409**

(51) Int Cl[5] : A 45 C 11/00; G 12 B 9/00; G 06 F 15/00; H 05 K 5/00

(12) DEMANDE DE CERTIFICAT D'UTILITE A3

(22) **Date de dépôt** : 28.08.89.

(30) **Priorité** :

(43) **Date de la mise à disposition du public de la demande :** 29.03.91 Bulletin 91/13.

(56) **Liste des documents cités dans le rapport de recherche :** *Ce titre, n'ayant pas fait l'objet de la procédure d'avis documentaire, ne comporte pas de rapport de recherche.*

(60) **Références à d'autres documents nationaux apparentés :** Certificat d'utilité résultant de la transformation de la demande de brevet déposée le 28.08.89 (Article 20 de la loi du 02.01.68 modifiée et article 42 du décret du 19.09.79 modifié)

(71) **Demandeur(s) :** *LAYBOURN Eric* — FR.

(72) **Inventeur(s) :** LAYBOURN Eric.

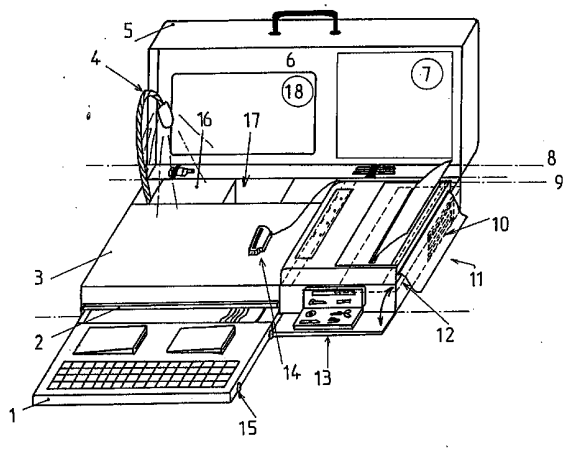
(73) **Titulaire(s) :**

(74) **Mandataire :**

(54) Dispositif malette portable compartimentale avec mini-tiroir et:ou glissière recevant un micro-ordinateur.

(57) La présente invention concerne un dispositif malette portable compartimentable avec mini-tiroir et/ou glissière recevant un micro-ordinateur.

Dispositif caractérisé en ce qu'il comporte un ensemble de compartiments intégrant un micro-ordinateur pour la saisie optique, le dessin, la conception et la publication assistée par ordinateur ou les travaux de bureautique ou de maintenance.



FR 2 652 243 - A3

La présente invention concerne le domaine des malettes et attache case utilitaires se présentant sous la forme d'une carrosserie ou enveloppe externe compartimentable et modulable avec glissières mobiles et/ou tiroir à l'exemple d'un mini-bureau aménagé et portable avec l'outil informatique et des utilitaires de communication et a pour objet un tel dispositif malette portable compartimentable avec mini-tiroir et/ou glissières recevant un micro-ordinateur pour la saisie optique, le dessin, la conception et la publication assistée par ordinateur ou les travaux de bureautique ou de maintenance informatique, électronique, électrique, télématique ou d'automatisme.

Les dispositifs utilitaires existant actuellement sont généralement des malettes ou attache-case à l'exemple de valises trop grandes ou trop petites et dans lesquelles sont simplement déposés des effets tels que des feuilles de papier, des stylos, un micro-ordinateur portable et éventuellement une imprimante n'offrant pas une utilisation et un transport facile en raison du poids, de l'encombrement et du manque de souplesse de l'instal--lation et ne permettant pas d'utiliser la malette comme un outil tel un vrai bureau portable compartimentable avec tiroir, glis--sières, lampe de bureau en plus de tous les utilitaires de bureau en particulier le télécopieur, le téléphone et le branche--ment électrique possible dans un véhicule ou l'utilisation en autonome ou encore relié au secteur.

La présente invention a pour but de pallier ces inconvénients.

Elle a, en effet, pour objet un dispositif malette portable compartimentable avec mini-tiroir et/ou glissière recevant un micro-ordinateur pour la saisie optique, le dessin, la conception et la publication assistée par ordinateur ou les travaux de bureautique ou de maintenance informatique, élec--tronique, électrique, télématique ou d'automatisme et en ce qu'il est essentiellement constitué par une malette portable munie d'une poignée au moins et compartimentable avec mini-tiroir et/ou glissières recevant pour un compartiment, un micro-ordinateur avec un écran de visualisation au moins et, pour d'autres compartiments, un moyen d'édition autonome ou non, un moyen de saisie optique de textes, photos ou autres documents en particulier graphiques, un moyen d'éclairage d'une surface de travail à l'exemple d'un mini-pupitre ou caisson lumineux renfer-

-mant ou non des utilitaires de bureau en particulier stylos, colle, ciseaux, réglette, ruban adhésif ou de maintenance informatique, électronique, électrique, télématique ou d'auto--matisme en particulier des outils d'intervention et de travail.

L'invention sera mieux comprise grâce à la description ci-après qui se rapporte à un mode de réalisation préféré, donné à titre d'exemple non limitatif, et expliqué avec références aux dessins schématiques annexés dans lesquels:

la figure 1 est une vue éclatée en perspective du dispositif conforme à l'invention, et

la figure 2 est une vue en perspective d'une variante de réalisation du dispositif.

Conformément à l'invention, et comme le montre, plus particulièrement, à titre d'exemple la figure 1 des dessins annexés, le dispositif malette portable est caractérisé en ce qu'il permet le transport, pour un faible poids et un encombrement réduit et en ce qu'il autorise la saisie optique, le dessin, la conception et la publication assistée par ordinateur ou les travaux de bureautique ou de maintenance informatique, électronique, électrique, télématique ou d'automatisme et en ce que le dispositif est avantageusement constitué par une malette portable, muni d'une poignée au moins, compar--timentable pouvant recevoir un micro-ordinateur 1 ou ses circuits essentiels de fonctionnement avec un au moins écran de visualisation 18 placé dans une plaque alvéolée 6 formant compar--timent et montée amovible ou mobile autour d'un axe 8 dans un battant de la malette 5, une surface de travail 3 en particulier un caisson lumineux ou mini-pupitre pouvant contenir les utilitaires de bureau 13 à l'exemple de stylos, colle, agrafeuse, réglette, ciseaux, un moyen d'édition 11 en particulier de type imprimante à jet d'encre ou matricielle, des glissières 15 permettant l'extraction de l'ordinateur 1 au travers d'un mini--tiroir 2 aménagé dans un flanc de la malette 5, des connec--teurs 10 pour cartes électroniques additionnelles interchangeables dont l'accès est rendu possible en soulevant le support du moyen d'édition 11 monté sur axe 9 et formant un compartiment pour loger les câbles du moyen de saisie optique 14 ou encore de l'alimentation disposé dans le logement 16 de la malette 5 ainsi que les câbles d'alimentation du micro-

ordinateur 1 et du moyen d'édition 11 si le branchement au secteur est désiré, une lampe de bureau 4 fixée sur support de la malette 5, un logement amovible ou mobile 7 formant une réserve pour cartes électroniques additionnelles interchangeables ou permettant un accès pour ranger la tablette graphique optionnelle dans l'emplacement prévu derrière la plaque 6 montée mobile autour de l'axe 8, les cartes électroniques additionnelles repérées 12 peuvent être courtes ou longues afin de disposer de toutes les fonctionnalités existantes et connues en soi.

La malette compartimentable avec mini-tiroir et/ou glissières peut se présenter, pour une variante de l'invention, sous la forme d'une malette à plusieurs battants amovibles ou mobiles autour d'un ou plusieurs axes tel l'ecran 18, figure 1, pouvant être mobile autour d'un axe et offrant un compartiment supplémentaire juste derrière l'écran pouvant servir de réserve pour feuille de papier ou range documents.

Conformément à une caractéristique de l'invention, le dispositif malette portable compartimentable peut-être constitué de manière différente constituant ainsi une variante de l'invention et permettant de servir de mini-table de saisie optique en particulier photographique ou scanner représenté figure 2 à l'extrémité d'un bras coudé 21 ou pouvant être substitué par un scanner à main tel le scanner 14 figure 1, la surface de travail 20 peut également servir de mini-table à dessin avec tous les outils nécessaires placés soit dans le compartiment 23 ou encore sous la surface amovible ou montée sur axe avec un écran plat au moins intégré dans le plan de travail 20 ou extractible au moyen d'un mini-tiroir voire encore monté sur axe et rabattable sur la surface 20, un lecteur de microfiches ou lecteur/enregistreur de disquettes magnétiques ou optiques en particulier de type compact disc qui est disposé dans le caisson 19 formant le corps de la malette ainsi constituée en plus du stylo optique 26 intégré dans un logement du boitier 23 recevant, en outre, un lecteur/enregistreur de disquettes magnétiques et/ou optiques en particulier compact disc et des cartes électroniques 22 montées interchangeables et formant l'unité centrale du micro-ordinateur avec liaisons par fils ou par faisceau infra-rouge pour communiquer avec d'éventuels périphériques extérieurs.

L'invention pourra avantageusement se présenter en une autre variante dont les éléments fonctionnels micro-informatiques sont identiques à ceux de la version de base et définie figure 1.

Ainsi, la malette 5 compartimentable avec mini-tiroir et/ou glissières est alors dotée d'un mini-système élévateur de tout ou partie des compartiments tant pour l'un ou l'autre des battants de ladite malette. A titre d'exemple particulier mais non limitatif, un compartiment, au moins, du dispositif représenté figure 1 et doté ou non de sous-compartiments, est monté mobile verticalement à la manière d'un petit ascenseur où des positions de montées intermédiaires sont possibles afin d'accéder de manière sélective ou générale à tout ou partie des éléments ou accessoires disposés dans la malette 5.

Des systèmes de ressorts ou de fils autour de bobines formant axe permettent d'obtenir l'élévation du compar--timent souhaité et, la montée ou la descente souhaitée est réalisée manuellement ou mécaniquement ou électriquement au moyen de moteur pas à pas ou continu avec détection lors de la montée ou de la descente par capteur, dans les cas autres que manuel, optiques ou électroniques voire mécaniques limitant la course réglable autant en montée qu'en descente de l'un, au moins, des compartiments. Le système élévateur peut-être utilisé pour un ou plus compartiment de manière indépendante ou combinée avec éventuellement mini-tiroir et/ou glissières tels que définis pour la figure 1.
La montée ou la descente peut être réalisée par vérins à gaz.

Bien entendu, l'invention n'est pas limitée au mode de réalisation décrit et représenté aux dessins annexés. Des modifications restent possibles, notamment du point de vue de la constitution des divers éléments ou par substitution d'équi--valents techniques, sans sortir pour autant du domaine de protection de l'invention.

REVENDICATIONS : 5

1) Dispositif malette portable compartimentable avec mini-tiroir et/ou glissières recevant un micro-ordinateur pour la saisie optique, le dessin, la conception et la publication assistée par ordinateur, les travaux de bureautique, de maintenance informatique, électronique, électrique, télématique, d'automatisme caractérisé en ce qu'il est essentiellement constitué par une malette 5 compartimentable recevant un micro-ordinateur complet 1 avec ou sans batterie d'autonomie ou ses circuits essentiels de fonctionnement et pouvant être monté sur glissières 15 permettant ainsi d'extraire le micro ordinateur 1 éventuellement par déplacement ascensionnel vertical ou au travers d'un mini tiroir 2 aménagé dans un flanc de la malette 5 recevant en outre , un écran amovible 18 monté dans une alvéole d'une plaque mobile 7 disposée amovible ou mobile dans un battant de la malette 5 autour d'un axe 8 formant ainsi compartiment entre la surface de la plaque mobile 7 et la face intérieure du battant de la malette 5 intégrant, de plus, un moyen d'éclairage 4, un moyen d'édition 11 de type imprimante placée sur un support mobile autour d'un axe 9 permettant l'accès au compartiment des connecteurs 10 pour cartes électroniques interchangeables 12 de la malette 5 dotée également d'un moyen de saisie optique de type scanner fixe ou mobile 14 ou 21 pouvant être éventuellement un objectif vidéo associé ou non à une carte de communication du type modem ou télécopieur telles les cartes désignées 12.

2) Dispositif, suivant la revendication 1, caractérisé en ce qu'un moyen d'éclairage 4 fixé en un emplacement de la malette 5 permet l'éclairage de la surface de travail 3 de type caisson lumineux monté amovible ou de type mini-pupitre avec ouverture pour éventuellement accéder aux utilitaires de bureau 13 en particulier ciseaux, colle, réglette, stylos, agrafeuse disposés sur une face d'un compartiment de la malette 5 où l'emplacement amovible 7, ou monté sur axe, forme un compartiment extensible derrière la surface de la plaque 6 pour recevoir une tablette graphique optionnelle, des outils ou des cartes électroniques voire des disquettes, compact disc.

3) Dispositif, suivant la revendication 1, caractérisé en ce que la malette 5 peut se présenter sous la forme d'un caisson 19 muni à sa partie supérieure d'une plaque transparente ou translucide 20 sous laquelle est disposée au moins un écran à cristaux liquides, gaz ou plasma.

4) Dispositif, suivant les revendications 1 et 3, caractérisé en ce que le caisson 19 peut être pourvu, d'un stylo optique ou lecteur de code barre 26 éventuellement d'un lecteur/enregistreur de carte magnétique , lecteur de microfiches 25 dont le fonctionnement peut être interactif avec un, au moins, lecteur/enregistreur de disquettes et/ou de compact disc à lecture/écriture laser pouvant être commandé par l'unité centrale intégrée dans le caisson 19 ou au moyen d'un autre ordinateur extérieur au moyen de cartes électroniques en tout ou partie additionnelles interchangeables 22 avec liaisons par fils, faisceau infra-rouge et disposés avec des circuits d'alimentation reliable au secteur électrique ou à une autre source électrique en particulier un véhicule dans le compartiment 23 du caisson 19, d'un moyen de prise de vue 21 connue en soi disposé à l'extrémité d'un bras coudé ou manuel de type scanner à main 14.

5) Dispositif, suivant la revendication 1, caractérisé en ce que le micro-ordinateur 1 peut être extrait pour utilisation ou réparation hors, en tout ou partie, de la malette 5 par un au moins vérin à gaz ou par moyen mécanique combiné ou non avec des moyens de commandes électriques, électroniques voire en pivotant autour d'un axe.

6) Dispositif, suivant les revendications 1 et 2, caractérisé en ce que les compartiments peuvent être sous forme d'alvéoles modelables ou interchangeables de manière à réaménager l'intérieur de la malette 5.

7) Dispositif, suivant les revendications 1, 2 et 6, caractérisé en ce que les compartiments de la malette 5 peuvent être préformés dans du plastique en tout ou partie voire du métal formant nervure et donnant ainsi plus une rigidité protectrice supplémentaire à la malette 5 et en particulier au dispositif dans son ensemble.

8) Dispositif, suivant l'une quelconque des revendications précédentes, caratérisé en ce que la malette 5 peut être réalisée sous la forme d'un ensemble présentant dans l'un des battants au moins un chaînage des fonctions et éléments de traitement de données analogiques et/ou numériques au moyen du micro-ordinateur 1 avec un écran de visualisation 18 en plus des extensions possibles par cartes électroniques interchangeables 12 au moyen des connecteurs 10 et du moyen d'édition 11 avec au moins un moyen de saisie optique de données 14 ou 21 de type scanner ou objectif vidéo permettant, pour le chaînage de fonctions, d'éditer du texte et/ou du graphisme issu du micro-ordinateur 1 tel un télex, de réaliser une saisie optique par scanner, de télécopier, d'effectuer directement ou non la transmission de données par moyen électroniques de communication en émission/réception par voie téléphonique ou radio/téléphonique au moyen d'une, au moins, carte électronique 12 ou par boitier de communication optionnel.

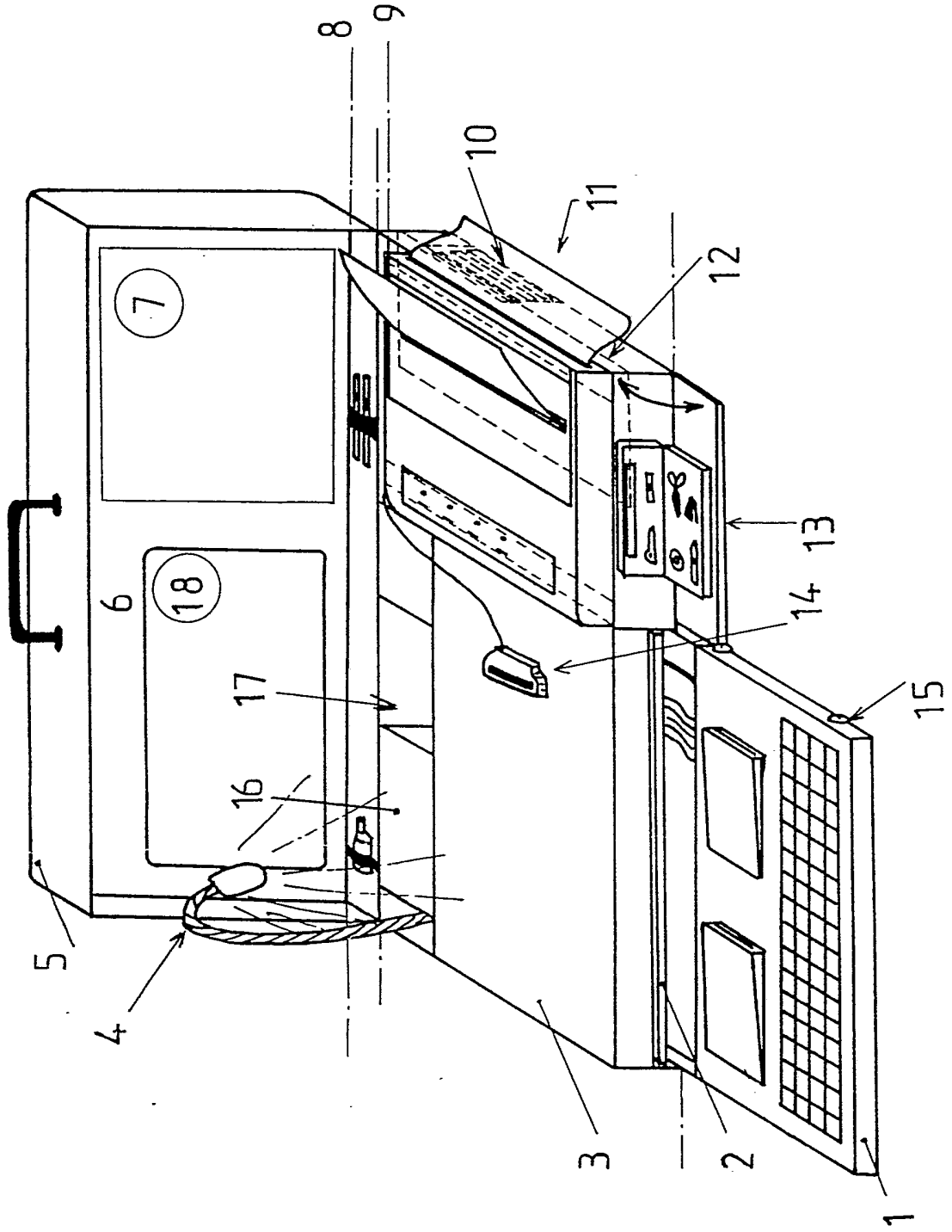


Fig. 1

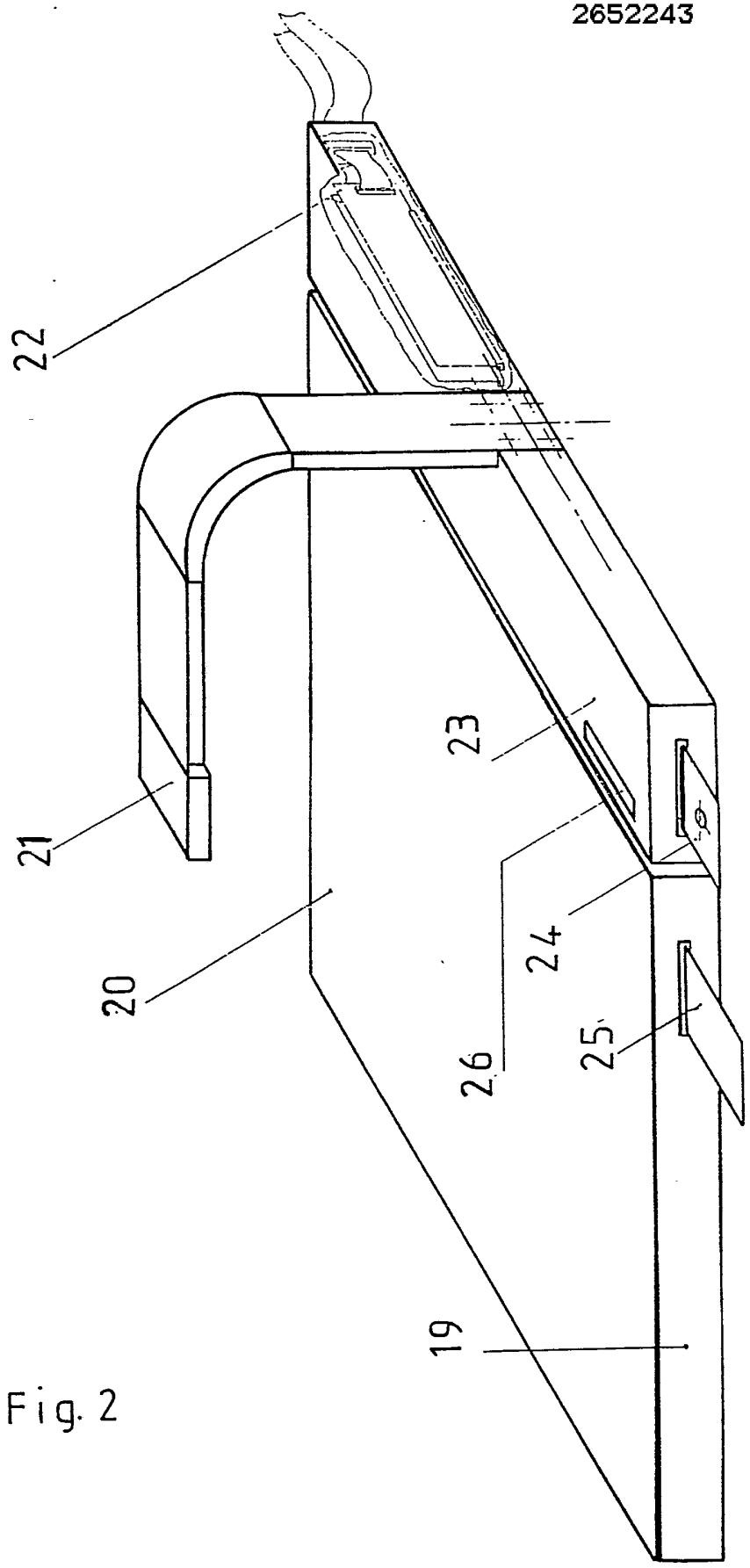


Fig. 2