(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication : **2 606 609**
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national : **86 16124**

(51) Int Cl⁴ : A 45 C 3/02; G 06 F 15/30.

(12) DEMANDE DE BREVET D'INVENTION A1

(22) **Date de dépôt :** 17 novembre 1986.

(30) **Priorité :**

(43) **Date de la mise à disposition du public de la demande :** BOPI « Brevets » n° 20 du 20 mai 1988.

(60) **Références à d'autres documents nationaux apparentés :**

(71) **Demandeur(s) :** *JANSSENS Guillaume.* — FR.

(72) **Inventeur(s) :** Guillaume Janssens.

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

(74) **Mandataire(s) :** Janssens Services.

(54) Système informatique portable professionnel.

(57) Mallette pour transporter un système informatique portable.

L'invention concerne une mallette conçue pour permettre de transporter facilement un système portable professionnel constitué d'un ordinateur Toshiba PC 2100 ou Toshiba AT 3100 et d'une imprimante Brother M 1509 136 colonnes.

En position fermée, l'ordinateur est placé au fond de la mallette et l'imprimante au-dessus, sur un panneau de séparation monté sur charnières, ce qui permet l'accès à la connectique installée à coté de l'ordinateur.

Pour utiliser le système, il faut ouvrir la mallette, faire pivoter l'ordinateur d'un quart de tour, soulever l'écran et brancher l'ensemble sur secteur.

Ce système est particulièrement destiné aux professionnels devant saisir, traiter et restituer les informations chez leurs clients.

FR 2 606 609 - A1

Système informatique portable professionnel.

Certaines professions ont besoin de saisir, traiter et restituer les informations sur site. Il existe des ordinateurs portables suffisamment puissants pour cela mais aucun système portable n'est pouvu d'imprimante capable d'éditer rapidement des documents professionnels. (les seuls systèmes portables actuels sont munis d'imprimantes 80 colonnes seulement, éditant à très faible vitesse).

Ces professions ne pouvaient que saisir sur site et revenir à leur siège pour éditer les documents et enfin les envoyer aux clients.

La présente invention vise à supprimer ces inconvénients

Un ordinateur TOSHIBA (PC 2100 avec ou sans disque dur interne ou bien AT 3100) et une imprimante BROTHER M 1509 ont été réunis à l'intérieur d'une mallette.

CONFIGURATION

Ordinateur : - TOSHIBA PC 2100 : processeur 8086-2 ; 256 à 640 Ko de mémoire ; capacité disquettes 3"1/2 720 Ko ; disque dur 10 Mo optionnel ; écran plasma 10" 640 x 400 points.
- TOSHIBA AT 3100 : processeur 80286 ; 640 Ko à 2,64 Mo de mémoire ; disque dur 10 Mo intégré ; écran plasma 640 x 400 points.

Imprimante : BROTHER M 1509 ; 180 cps, 136 colonnes ; entrainement par frottement et entraineur à picots.

Ces éléments ont été ainsi intégrés dans une mallette :
L'ordinateur est fixé (mais très simplement amovible si on veut l'utiliser seul : sa portativité n'est en aucun cas condamnée) dans le fond de la mallette. Pour l'ouvrir, il suffit de le faire pivoter (une rainure de coulissement est prévue ainsi qu'un système de blocage : une fois prêt à l'utilisation l'ordinateur est fixe) L'imprimante est installée en étage au dessus de l'ordinateur. Les éléments étant fixés, la mallette se transporte sans précaution particulière.

Fabriquée en PVC expansé, la mallette est solide, hermétique, résiste à la chaleur et à l'humidité. Une poignée et une sangle en facilitent le transport. Deux serrures y sont appliquées dont une à combinaison pour le verrouillage. Le poids de la mallet

te est d'environ 17 kg (selon configuration) et son encombrement est de 545 x 210 x 335 mm.

L'installation du système est rapide puisqu'à l'intérieur, toutes les connections sont réalisées, il suffit de le brancher sur secteur.

Le système a été conçu dans un souci d'ergonomie : il tient une moindre place sur un bureau (à peine 0,5 m^2), et de plus le couvercle de la mallette sert de bac d'alimentation papier.

L'ensemble est esthétique : la mallette est recouverte de plaquage (plusieurs teintes sont disponibles : blanc, crème, beige, brun, gris, feuille d'automne...), les charnières et les serrures sont dorées, la poignée en cuir.

A l'intérieur, aucune connectique n'est visible, mais reste facile d'accès.

Sous l'imprimante, un emplacement reste disponible permettant le logement d'un boitier d'extension pour d'autres périphériques.

Cette invention permet donc de transporter facilement et d'installer rapidement un système complet et puissant, dans une mallette solide et esthétique.

REVENDICATIONS

1) Mallette pour transporter et protéger un système informatique constitué d'un ordinateur portable Toshiba et d'une imprimante 136 colonnes Brother M 1509 caractérisée en ce qu'elle comporte un dispositif permettant de faire pivoter l'ordinateur d'un quart de tour grace à une glissière guidant le mouvement de rotation et bloquant l'ordinateur en fin de course par l'intermédiaire d'appendices fixés sur ce dernier.

2) Dispositif de logement de l'imprimante selon la première revendication caractérisé par la position en étage de l'imprimante au dessus de l'ordinateur, sur un panneau de séparation.

3) Dispositif selon l'une des revendications précédentes caractérisé par le fait que le panneau de séparation est monté sur c charnières permettant ainsi l'accès facile à la connectique du système.

4) Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé en ce que la coque supérieure de la mallette sert de bac d'alimentation papier.

5) Dispositif selon l'une des revendications caractérisé par la découpe particulière de la coque du fond dont une partie du pourtour est dépourvue de rebord afin de rendre possible le passage de l'ordinateur lors de son mouvement de rotation.