

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

⑫ Date de dépôt : 27.11.92.

⑬ Priorité :

⑭ Date de la mise à disposition du public de la demande : 03.06.94 Bulletin 94/22.

⑮ Liste des documents cités dans le rapport de recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du présent fascicule.*

⑯ Références à d'autres documents nationaux apparentés :

⑰ Demandeur(s) : NEOPOST INDUSTRIE Société Anonyme — FR.

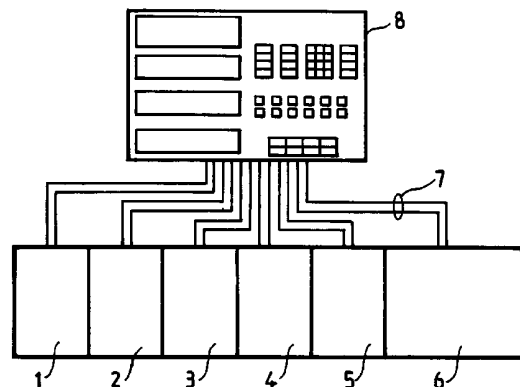
⑱ Inventeur(s) : Tamarelle Pierre-Henry.

⑲ Titulaire(s) :

⑳ Mandataire : SOSPI Sciaux Edmond.

① Système de traitement de courrier comportant un dispositif centralisé d'affichage et de commande.

② Système de traitement de courrier comportant plusieurs sous-ensembles (1 à 6) pour réaliser successivement plusieurs étapes de préparation d'un pli, et pour déterminer une valeur d'affranchissement et imprimer sur chaque pli une marque d'affranchissement; caractérisé en ce qu'il comporte un dispositif centralisé (8) d'affichage et de commande affichant des informations relatives à tous les sous-ensembles (1 à 6) et permettant à un opérateur de commander tous ces sous-ensembles (1 à 6).



Système de traitement de courrier comportant un dispositif centralisé d'affichage et de commande.

L'invention concerne un système de traitement de courrier comportant un dispositif centralisé d'affichage et
5 de commande. Un tel système comporte plusieurs sous-ensembles pour réaliser successivement plusieurs étapes de préparation d'un pli, déterminer une valeur d'affranchissement, et imprimer sur chaque pli une marque d'affranchissement. Par exemple ces sous-ensembles sont :
10 une inséreuse, une plieuse, un alimenteur, une balance, et une machine à affranchir.

Le nombre de sous-ensembles et les dimensions du système sont fonctions du type et du nombre de documents à insérer dans chaque pli. Chaque sous-ensemble comporte
15 généralement des boutons de commande et des afficheurs permettant à un opérateur de commander et de surveiller, le fonctionnement des sous-ensembles. En particulier une machine à affranchir classique comporte une tête d'impression plombée qui est munie d'un clavier et d'un
20 afficheur dédié exclusivement au fonctionnement de cette machine à affranchir. Le fonctionnement de chacun des sous-ensembles doit être surveillé en permanence par un opérateur, afin de détecter rapidement tout incident tel qu'un bourrage. Cette surveillance est d'autant plus
25 difficile que le système a des dimensions importantes, car un opérateur ne peut être devant chacun des sous-ensembles au même instant pour voir les afficheurs de ce sous-ensemble et pour agir sur ses boutons de commande. Par exemple, l'opérateur ne peut pas simultanément surveiller l'insertion
30 des documents et surveiller la valeur d'affranchissement imprimée parmi les informations constituant la marque d'affranchissement.

Le but de l'invention est de proposer un système traitement de courrier qui ne présente pas cet inconvénient.

35 L'objet de l'invention qui est un système de traitement de courrier comportant plusieurs sous-ensembles

pour réaliser successivement plusieurs étapes de préparation d'un pli, déterminer une valeur d'affranchissement, et imprimer sur chaque pli une marque d'affranchissement; caractérisé en ce qu'il comporte un dispositif centralisé
5 d'affichage et de commande affichant des informations relatives à tous les sous-ensembles et permettant à un opérateur de commander tous ces sous-ensembles.

Le système ainsi caractérisé permet à un opérateur de surveiller chacun des sous-ensembles, et de le commander
10 immédiatement en cas de mauvais fonctionnement, sans avoir à se déplacer autour du système pour lire les afficheurs et actionner les boutons de commande de chacun des sous-ensembles, puisque le dispositif centralisé d'affichage et de commande permet à l'opérateur de prendre connaissance de
15 l'état de tous les sous-ensembles simultanément, et lui permet de commander n'importe lequel de ces sous-ensembles sans avoir à se déplacer.

Selon une autre caractéristique, le système selon l'invention est caractérisé en ce que le dispositif
20 centralisé d'affichage et de commande comporte au moins une zone d'affichage graphique pour afficher une représentation de tous les éléments graphiques constituant la marque d'affranchissement imprimée sur chaque pli.

Le système ainsi caractérisé permet à l'opérateur de
25 voir, sans se déplacer vers la machine à affranchir, toutes les informations contenues dans la marque d'affranchissement imprimée sur les plis en cours d'affranchissement par le système.

L'invention sera mieux comprise et d'autres détails
30 apparaîtront à l'aide de la description ci-dessous :

- la figure 1 représenté schématiquement un exemple de réalisation du système de traitement de courrier, selon l'invention;

- la figure 2 représente schématiquement le dispositif
35 centralisé d'affichage et de commande pour cet exemple de réalisation.

Le système représenté sur la figure 1 comporte : des inséreuses 1, 2, 3, une plieuse 4, une balance 5, une machine à affranchir 6, et un dispositif centralisé d'affichage et de commande 8.

5 Le dispositif 8 est relié à chacun des sous-ensembles 1 à 6 par une liaison individuelle 7, de telle sorte qu'il est facile de modifier le système en ajoutant ou en enlevant des sous-ensembles, et en ajoutant ou en supprimant des liaisons avec le dispositif 8. Chacune de ses liaisons 7
10 peut être constituée par un bus classique synchrone à transmission série, comportant un conducteur bidirectionnel pour des données, et un conducteur bidirectionnel pour une horloge.

A cause de la présence du dispositif centralisé 8
15 d'affichage et de commande, il est possible d'utiliser des sous-ensembles 1 à 6 ne comportant aucun afficheur et aucun bouton de commande, tous les afficheurs et tous les boutons classiques de ces sous-ensembles étant reportés sur le dispositif 8, sans autre modification. La transmission entre
20 le dispositif 8 et chaque liaison 7 est réalisée au moyen d'une interface classique pour bus synchrone à transmission série. De même, la transmission entre l'un des sous-ensembles 1 à 6 et la liaison 7 qui le relie au dispositif 8, est faite au moyen d'une interface classique pour bus
25 synchrone à transmission série. Le dispositif 8 peut être muni d'une réserve de connecteurs de carte, pour augmenter éventuellement le nombre d'interfaces, et il peut être muni d'une réserve de zones d'affichage et de commutateurs pour augmenter éventuellement le nombre d'informations affichées
30 et le nombre de commandes utilisables, pour le cas où il serait nécessaire d'augmenter le nombre de sous-ensembles dans le système.

La figure 2 représente schématiquement la face avant du dispositif centralisé 8 d'affichage et de commande. Cette
35 face avant comporte une partie 14 regroupant des boutons de commande pour commander l'ensemble des sous-ensembles 1 à 6,

et une partie 15 regroupant des afficheurs 16 à 19 pour afficher des informations relatives respectivement aux différents sous-ensembles 1 à 6. La partie 14 est subdivisée par exemple en trois zones 11, 12, 13 regroupant les 5 commandes des différents sous-ensembles 1 à 6, de manière logique, pour faciliter le travail d'un opérateur. Par exemple, la zone 11 comporte des boutons de commande de la machine à affranchir 6, regroupés en rangées 20, 21, 23 et en un pavé numérique 22 comportant 12 touches.

10 La partie 15, réservée à l'affichage, comporte une zone graphique 16 permettant une représentation graphique fidèle de ce que la machine à affranchir va imprimer sur chaque pli : Une date, une publicité, et une valeur d'affranchissement. La représentation respecte la position 15 relative de chacune de ces informations. Une autre zone d'affichage, 17 comporte par exemple deux lignes de 16 caractères permettant d'afficher les données comptables concernant la machine à affranchir 6. Les zones 18 et 19 de la partie 15 sont constituées chacune de deux lignes de 16 20 caractères, par exemple, afin d'afficher des informations sur l'état des sous-ensembles 1 à 6. Ces afficheurs sont par exemple des afficheurs à cristaux liquides. La réalisation des circuits de raccordement de ces afficheurs et de 25 raccordement des boutons de commande à des interfaces de bus synchrones, à transmission série, est à la portée de l'homme de l'art.

30

35

REVENDICATIONS

- 1) Système de traitement de courrier comportant plusieurs sous-ensembles (1 à 6) pour réaliser successivement plusieurs étapes de préparation d'un pli, 5 déterminer une valeur d'affranchissement, et imprimer sur chaque pli une marque d'affranchissement; caractérisé en ce qu'il comporte un dispositif centralisé (8) d'affichage et de commande affichant des informations relatives à tous les sous-ensembles (1 à 6) et permettant à 10 un opérateur de commander tous ces sous-ensembles (1 à 6).
- 2) Système selon la revendication 1 caractérisé en ce que le dispositif centralisé (8) d'affichage et de commande comporte au moins une zone d'affichage graphique (16) pour afficher une représentation de tous les éléments graphiques 15 constituant la marque d'affranchissement imprimée sur chaque pli.

20

25

30

35

1 / 1

FIG. 1

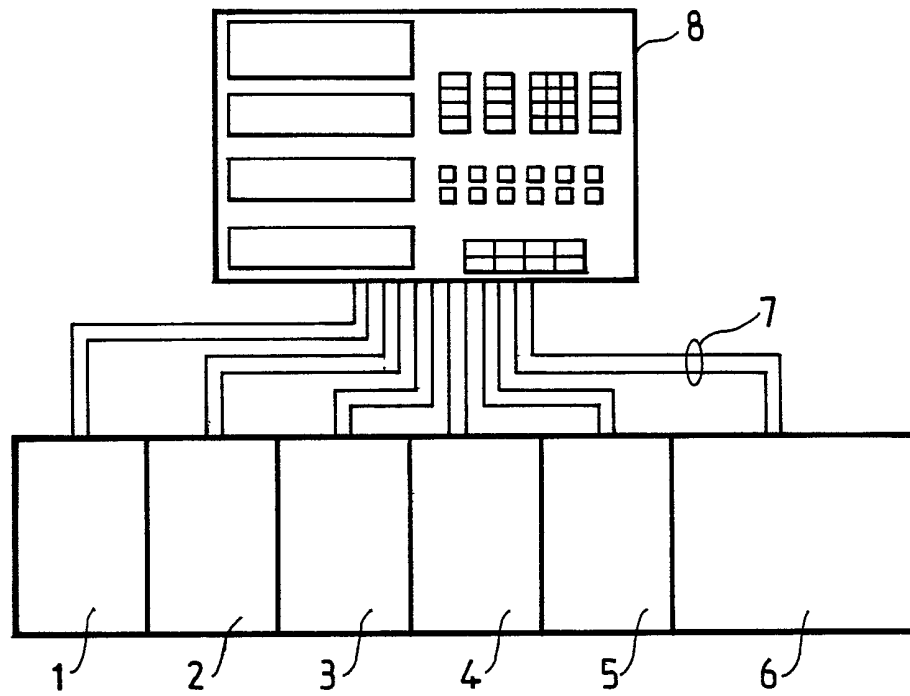
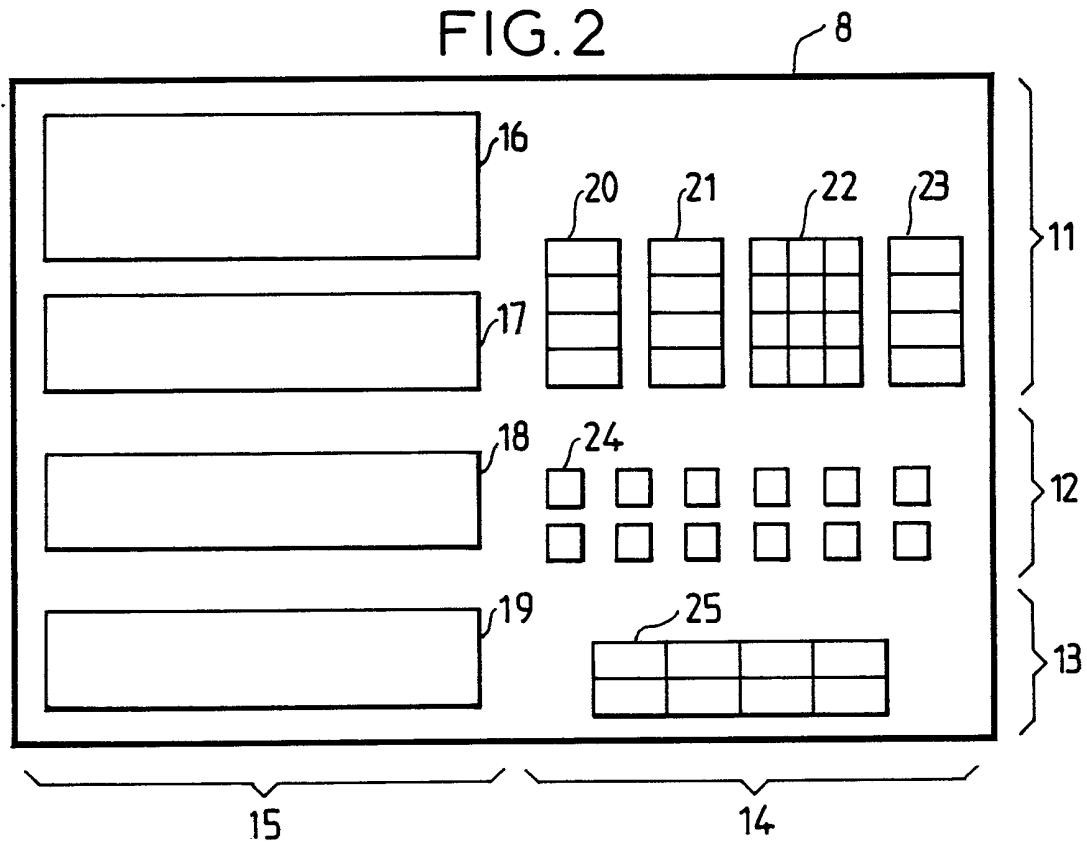


FIG. 2



INSTITUT NATIONAL
de la
PROPRIETE INDUSTRIELLE**RAPPORT DE RECHERCHE**
établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la rechercheFR 9214315
FA 482053

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
X	EP-A-0 496 575 (PITNEY BOWES) * page 3, ligne 42 - page 4, ligne 12; figures 1,2 * ---	1,2
X	US-A-4 829 443 (L. A. PINTSOV ET AL) * colonne 7, ligne 31 - colonne 8, ligne 36; figure 1 * ---	1,2
A	EP-A-0 376 467 (PITNEY BOWES) * colonne 2, ligne 37 - colonne 3, ligne 18; figure 1 * -----	
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)
		G07B B43M B41L
Date d'achèvement de la recherche 12 AOUT 1993		Examinateur J. Breusing
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non-écrite P : document intercalaire T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant		