



NUMERO DE PUBLICATION : 1004779A3

NUMERO DE DEPOT : 9100813

MINISTERE DES AFFAIRES ECONOMIQUES

Classif. Internat.: A47B

Date de délivrance : 26 Janvier 1993

**Le Ministre des Affaires Economiques,**

Vu la Convention de Paris du 20 Mars 1883 pour la Protection de la propriété industrielle;

Vu la loi du 28 Mars 1984 sur les brevets d' invention, notamment l' article 22;

Vu l' arrêté royal du 2 Décembre 1986 relatif à la demande, à la délivrance et au maintien en vigueur des brevets d' invention, notamment l' article 28;

Vu le procès verbal dressé le 30 Aout 1991 à 15h25  
à l' Office de la Propriété Industrielle

**ARRETE:**

ARTICLE 1.- Il est délivré à : C + A DICK GmbH  
Brückenstrasse 1, D-5275 BERGNEUSTADT(REPUBLIQUE FEDERALE D'ALLEMAGNE)

représenté(e)(s) par : CLAEYS Pierre, BUREAU GEVERS S.A., Rue de Livourne 7 - B  
1050 BRUXELLES.

un brevet d' invention d' une durée de 20 ans, sous réserve du paiement des taxes annuelles, pour : PENDERIE.

INVENTEUR(S) : Irle Friedhelm, Königsberger Strasse 9, D-5275 Bergneustadt  
(DE);Hedfeld Joachim, Eckenhagener Strasse 7, D-5275 Bergneustadt-Hünglinghausen (DE)

Priorité(s) 01.09.90 DE DEU 9012536

ARTICLE 2.- Ce brevet est délivré sans examen préalable de la brevetabilité de l' invention, sans garantie du mérite de l' invention ou de l' exactitude de la description de celle-ci et aux risques et périls du(des) demandeur(s).

Bruxelles, le 26 Janvier 1993  
PAR DELEGATION SPECIALE :

  
**WUYTS L.**  
Directeur

**"Penderie".**

L'invention concerne une penderie, en particulier en métal, comprenant une porte à un ou deux battants, une partie de fond située à distance du plan d'installation et au moins un fond intermédiaire, en particulier un support pour chapeaux, cette penderie  
5 présentant des fentes d'aération pour la production d'un échange d'air libre.

Dans le modèle d'utilité DE-86 00 248 on décrit une armoire de vestiaire à aération forcée dans laquelle un passage est prévu en dessous de la porte et un autre passage sur le bord supé-  
10 rieur arrière, un ventilateur étant agencé dans la zone du deuxième passage.

Dans une aération forcée, le type des ouvertures d'aération est relativement sans problème. L'ouverture située en dessous de la porte perturbe d'une manière désavantageuse l'aspect  
15 optique de l'armoire à vêtements.

La présente invention a pour but de mettre au point une penderie du type cité au début qui, malgré au moins un fond intermédiaire, permette une aération efficace, libre, non forcée, et qui satisfasse d'une meilleure manière les revendications d'apparence.  
20 La solution à cela réside dans le fait que des ouvertures d'entrée d'air vers l'intérieur de l'armoire sont prévues sous la forme de deux groupes d'ouvertures ou fentes dans la partie de fond qui s'étendent le long du bord avant et du bord arrière sur toute la largeur de l'armoire, que des ouvertures d'écoulement d'air sont prévues dans  
25 les fonds intermédiaires suivant un agencement identique aux ouvertures d'entrée d'air et que des ouvertures de sortie d'air qui s'étendent sur toute la largeur de l'armoire sont prévues au-dessus du fond intermédiaire supérieur. L'agencement suivant l'invention des ouvertures d'entrée d'air et des ouvertures d'écoulement d'air dans la partie  
30 de fond et les fonds intermédiaires permet une aération sur deux

fronts d'écoulement le long du côté avant et du côté arrière de l'armoire. Des ouvertures d'aération peu agréables dans la porte, comme celles connues en particulier dans des penderies en tôle sous la forme de fentes estampées, peuvent être évitées. Sur la partie de fond, c'est-à-dire en particulier la plaque de fond, des chaussures peuvent être déposées de manière avantageuse sans que de la saleté ne tombe hors de l'armoire par des ouvertures d'aération agencées au milieu. Les fonds intermédiaires suivant l'invention, en particulier le support de chapeau existant, de préférence seul, n'empêchent pas une aération efficace jusque dans la partie supérieure de la penderie. C'est d'une importance particulière lors de l'utilisation de la penderie pour des vêtements de travail, y compris des casques de protection ou des éléments analogues.

Suivant une forme de réalisation préférée, les ouvertures de sortie d'air sont disposées du côté frontal au-dessus de la porte, dans le cadre. Ainsi, d'une part, on empêche de manière efficace un accès direct de la saleté et de la poussière, ainsi que cela peut arriver dans le cas des ouvertures de ventilation ouvertes vers le haut. D'autre part, la feuille de porte reste exempte d'ouvertures de sorte qu'un aspect agréable, qui ne rappelle pas des vestiaires de travail, peut être garanti.

Dans une armoire pourvue de pieds, les ouvertures d'entrée d'air précitées sont accessibles sans plus.

Dans une armoire pourvue d'un socle ou d'un écran de socle, des ouvertures d'amenée d'air qui s'étendent de manière avantageuse sur toute la largeur de l'armoire sont agencées du côté avant en dessous de la porte. L'air peut pénétrer ici en dessous de la partie de fond pour passer ensuite à travers l'armoire par l'intermédiaire des ouvertures d'entrée d'air suivant l'invention. L'agencement ainsi proposé coopère de manière harmonieuse avec les ouvertures de sortie d'air auparavant citées, au-dessus de la porte.

Une forme de réalisation, de surface aussi grande que possible mais aussi préférée du point de vue aspect, pour les ouvertures de sortie d'air et éventuellement les ouvertures d'amenée d'air consiste en une bande de fentes individuelles horizontales, parallèles.

- 3 -

Des exemples de réalisation préférés sont décrits dans la suite avec référence aux dessins.

La figure 1 représente une vue en coupe verticale d'une penderie suivant l'invention avec socle.

5 La figure 2 représente une vue en coupe verticale d'une penderie suivant l'invention avec pieds.

La figure 3 représente une vue de face d'une penderie suivant la figure 1.

10 Sur les figures 1 et 2, on peut chaque fois observer une penderie avec ses détails, à savoir un corps 1 constitué du couvercle 2, de la paroi arrière 3, de la partie de fond 4, d'une paroi latérale 5 ainsi que d'une porte 6 et d'un socle 7 ou respectivement de pieds 8. Par ailleurs un support pour chapeaux 9 est représenté. Dans la partie de fond 4 on a prévu des groupes de fentes d'aération 10a, 15 10b qui sont représentées de manière symbolique et qui s'étendent chacune sensiblement sur toute la largeur de l'armoire le long des bords. Des ouvertures d'écoulement d'air 11a, 11b sont prévues dans le support pour chapeaux suivant un agencement en principe identique. Enfin, dans les deux formes de réalisation, on a prévu au-dessus de la porte 6 dans la plaque avant un groupe d'ouvertures de sortie d'air 20 12 qui possèdent à nouveau en principe la même forme que les ouvertures d'entrée d'air ainsi que, dans la forme de réalisation selon la figure 1, les ouvertures d'amenée d'air 13 prévues en dessous de la porte, dans le socle 7.

25 Sur la figure 1, on a représenté à titre d'exemple que des chaussures de travail peuvent être déposées dans une zone sur la plaque de fond 4 qui est exempte d'ouvertures d'entrée d'air 10a, 10b. Par ailleurs, on a représenté de manière symbolique un couvre-chef, les écoulements d'air indiqués par des flèches permettant d'observer que même la zone située au-dessus du support pour chapeaux 9 participe à l'aération. 30

La vue de face représentée sur la figure 3 permet d'observer que la feuille de porte 6 est exempte des ouvertures d'aération respectives et que les ouvertures de sortie d'air 12 et les ouvertures d'amène d'air 13 qui correspondent aux autres groupes d'ouvertures 35

d'entrée d'air ou d'écoulement d'air sont constituées, du côté avant  
au-dessus et en dessous de la porte, d'une bande de fentes individuelles  
horizontales, parallèles. Au lieu des trois rangées représentées de  
fentes on peut obtenir aussi avec quatre ou cinq rangées sensiblement  
5 les mêmes effets techniques et d'aspect.

10

15

20

25

30

35

Liste des références

|    |    |                               |
|----|----|-------------------------------|
|    | 1  | Corps                         |
|    | 2  | Couvercle                     |
|    | 3  | Paroi arrière                 |
| 5  | 4  | Partie de fond                |
|    | 5  | Paroi latérale                |
|    | 6  | Porte                         |
|    | 7  | Socle                         |
|    | 8  | Pied                          |
| 10 | 9  | Fond intermédiaire            |
|    | 10 | Ouvertures d'entrée d'air     |
|    | 11 | Ouvertures d'écoulement d'air |
|    | 12 | Ouvertures de sortie d'air    |
|    | 13 | Ouvertures d'amenée d'air.    |
| 15 |    |                               |
|    |    |                               |
| 20 |    |                               |
|    |    |                               |
| 25 |    |                               |
|    |    |                               |
| 30 |    |                               |
|    |    |                               |
| 35 |    |                               |

### REVENDECATIONS

1. Penderie, en particulier en métal, comprenant une porte (6) à un ou deux battants, une partie de fond (4) située à distance du plan d'installation et au moins un fond intermédiaire (9), en particulier un support pour chapeaux, cette penderie présentant des fentes d'aération pour la production d'un échange d'air libre, caractérisée en ce que des ouvertures d'entrée d'air (10) vers l'intérieur de l'armoire sont prévues sous la forme de deux groupes d'ouvertures ou fentes (10a, 10b) dans la partie de fond (4) qui s'étendent chacune le long du bord avant et du bord arrière sur toute la largeur de l'armoire, en ce que des ouvertures d'écoulement d'air (11a, 11b) sont prévues dans les fonds intermédiaires (9) suivant le même agencement que les ouvertures d'entrée d'air (10a, 10b) et en ce que des ouvertures de sortie d'air (12) qui s'étendent sur toute la largeur de l'armoire sont prévues au-dessus du fond intermédiaire supérieur (9).

2. Penderie suivant la revendication 1, caractérisée en ce que les ouvertures de sortie d'air (12) sont agencées du côté avant dans le cadre au-dessus de la porte (6).

3. Penderie suivant l'une des revendications 1 et 2, caractérisée en ce que, dans le cas d'une armoire pourvue d'un socle (7) ou d'un écran de socle, des ouvertures d'amenée d'air (13), qui s'étendent sur la totalité de la largeur de l'armoire, sont agencées du côté avant en dessous de la porte (6).

4. Penderie suivant l'une des revendications 2 et 3, caractérisée en ce que les ouvertures de sortie d'air (12) et éventuellement les ouvertures d'amenée d'air (13) sont constituées d'une bande de fentes individuelles horizontales, parallèles.

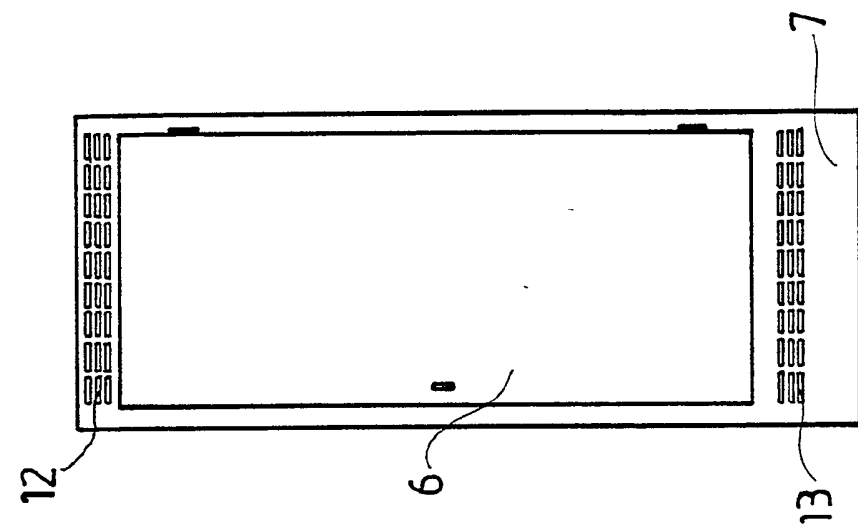


Fig. 3

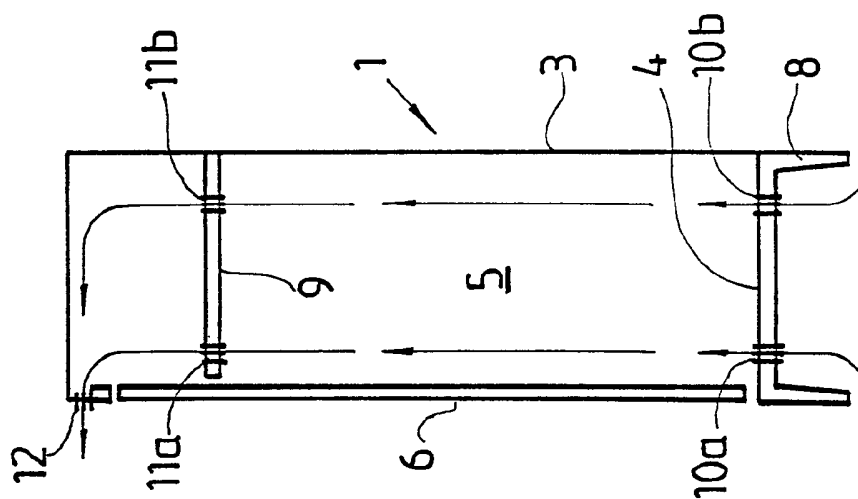


Fig. 2

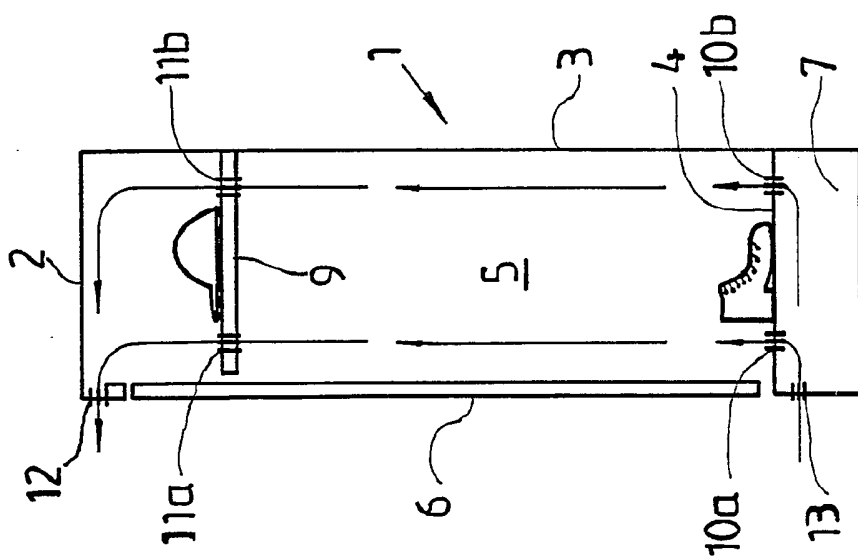


Fig. 1



Office européen  
des brevets

**RAPPORT DE RECHERCHE**  
établi en vertu de l'article 21 § 1 et 2  
de la loi belge sur les brevets d'invention  
du 28 mars 1984

Numero de la demande  
nationale

BE 9100813  
BO 3113

| DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                             |                                                  |                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Catégorie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Citation du document avec indication, en cas de besoin,<br>des parties pertinentes          | Revendication<br>concernée                       | CLASSEMENT DE LA<br>DEMANDE (Int. Cl.5)       |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DE-U-8 628 871 (KESSLER)<br>* revendications 1,3; figure 1 *<br>---                         | 1,3                                              | A47B61/00                                     |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | FR-A-1 143 875 (ATELIERS AIR ET FEU)<br>* le document en entier *<br>---                    | 1,2,4                                            |                                               |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | FR-A-1 450 736 (FORGES DE STRASBOURG)<br>* page 1, alinéa 1 -alinéa 3; figures 1-3 *<br>--- | 1                                                |                                               |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | US-A-1 488 057 (MORRIS PILZ)<br>* page 1, ligne 50 - ligne 73; figures 2,4 *<br>-----       | 1                                                |                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                             |                                                  | DOMAINES TECHNIQUES<br>RECHERCHES (Int. Cl.5) |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                             |                                                  | A47B                                          |
| LA HAYE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                             | Date d'achèvement de la recherche<br>21 MAI 1992 | Examinateur<br>JONES C.T.                     |
| <b>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</b><br>X : particulièrement pertinent à lui seul<br>Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un<br>autre document de la même catégorie<br>A : arrière-plan technologique<br>O : divulgation non-écrite<br>P : document intercalaire<br>T : théorie ou principe à la base de l'invention<br>E : document de brevet antérieur, mais publié à la<br>date de dépôt ou après cette date<br>D : cité dans la demande<br>L : cité pour d'autres raisons<br>.....<br>A : membre de la même famille, document correspondant |                                                                                             |                                                  |                                               |

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE  
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET BELGE NO.**

BE 9100813  
BO 3113

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche visé ci-dessus.

Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

21/05/92

| Document brevet cité<br>au rapport de recherche | Date de<br>publication | Membre(s) de la<br>famille de brevet(s) | Date de<br>publication |
|-------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------|------------------------|
| DE-U-8628871                                    | 15-01-87               | Aucun                                   |                        |
| FR-A-1143875                                    |                        | Aucun                                   |                        |
| FR-A-1450736                                    |                        | Aucun                                   |                        |
| US-A-1488057                                    |                        | Aucun                                   |                        |