

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(21) Numéro de dépôt: 82401640.6

(51) Int. Cl.³: **B 25 H 3/02**
A 45 C 11/00

(22) Date de dépôt: 09.09.82

(30) Priorité: 10.09.81 FR 8117168

(43) Date de publication de la demande:
23.03.83 Bulletin 83/12

(84) Etats contractants désignés:
AT CH DE LI NL SE

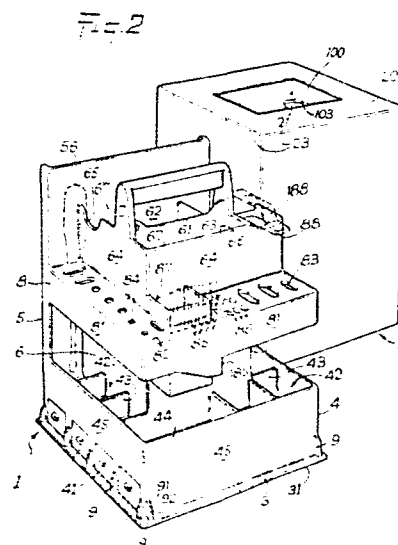
(71) Demandeur: Jantzen, Eric
38 Avenue Thierry
F-92410 Ville d'Avray(FR)

(72) Inventeur: Jantzen, Eric
38 Avenue Thierry
F-92410 Ville d'Avray(FR)

(74) Mandataire: Thevenet, Jean-Bruno et al,
Cabinet BEAU DE LOMENIE 55 rue d'Amsterdam
F-75008 Paris(FR)

(54) Coffret de rangement d'outils portatif.

(57) Le coffret comprend un bâti rigide (1) avec des compartiments de rangement profonds (62, 63) formant puits central (6), un réceptacle de base (4) avec d'autres compartiments de rangement (41, 42) situés autour du puits central, et un étage (8) de suspension d'outils surplombant le réceptacle de base (4) autour du puits central, et un couvercle rigide (2) s'emboîtant sur des guides (9) du bâti (1) et ayant une face supérieure munie d'une ouverture (22) dans un renforcement (21) pour permettre le passage et l'encastrement de la poignée (7) formée au sommet du bâti (1), l'ensemble bâti (1) - couvercle (2) ou le couvercle (2) seul pouvant servir de tabouret ou marchepied.



Coffret de rangement d'outils portatif.

La présente invention a pour objet un coffret de rangement d'outils portatif comprenant un bâti rigide équipé d'un fond plan, de moyens de retenue d'un assortiment d'outils et de pièces
5 détachées, et d'une poignée située à la partie supérieure du bâti, et un couvercle rigide amovible adapté pour coiffer l'ensemble du bâti.

On connaît diverses espèces d'ensembles porte-outils tels que, par exemple, des troussees à outils ou des coffrets à
10 compartiments mobiles superposables pour le stockage, et déployables lors de l'utilisation. Ces divers ensembles portables destinés à réunir dans un faible espace un assortiment de petit matériel de bricolage comprenant un certain nombre d'outils de base ainsi que des pièces détachées telles que de la petite quincaillerie, présentent
15 cependant plusieurs inconvénients. En premier lieu, le caractère déformable du support d'outils, qui doit être replié dans un faible volume pour le stockage ou le transport des outils et déployé lors de l'utilisation pour permettre l'accès aux différents outils de la panoplie, confère à l'ensemble une certaine fragilité due aux
20 sollicitations fréquentes des éléments mobiles déformables. En second lieu, l'encombrement de la trousse ou du coffret déployés en position de travail est parfois excessif et il est nécessaire de refermer l'ensemble à chaque déplacement, ce qui est malcommode, notamment sur un chantier où des travaux sont à effectuer en divers
25 endroits espacés les uns des autres. En troisième lieu, les porte-outils connus ne permettent d'offrir qu'un assortiment limité d'outils ne comprenant généralement pas des appareils tels que par exemple perceuse à main. Enfin la possession d'une trousse à outils ou d'un coffret à outils classiques ne dispense pas de l'utilisation de
30 matériel annexe tel que tabouret ou marchepied destiné à permettre à l'ouvrier de travailler dans des conditions pleinement satisfaisantes. Il est également connu d'utiliser un présentoir d'outils comprenant un bâti rigide sur lequel sont suspendus divers outils, le bâti étant muni d'une poignée pour le transport. Ce type d'ensemble porte-outils

rend l'utilisation plus aisée dans la mesure où les divers outils répartis sur le bâti sont facilement accessibles, mais les outils ne sont pas toujours maintenus en position de façon suffisamment sûre et le présentoir se prête mal à un stockage.

5 La présente invention vise précisément à remédier aux inconvénients précités et à réaliser un ensemble portable du genre boîte à outils dans lequel un assortiment d'outils de base et de pièces détachées peut être réuni d'une manière qui assure simultanément le rangement et la présentation des divers objets sous une
10 forme à la fois compacte et facilement accessible.

 L'invention vise encore à réaliser un ensemble porte-outils qui soit facilement stockable et puisse présenter, lors de l'utilisation des outils tout autant que lors de leur stockage hors service, la fonction supplémentaire d'élément de support, à la
15 manière d'un marchepied ou un tabouret.

 Ces buts sont atteints, conformément à l'invention, grâce à un coffret de rangement d'outils portatif du genre défini en tête de la description, qui est caractérisé en ce que le bâti comprend un puits vertical central constitué par des compartiments
20 de rangement profonds s'étendant sur la majeure partie de la hauteur du bâti, un réceptacle de base comprenant des compartiments de rangement de plus faible hauteur disposés à la base du bâti autour du puits central, au moins un étage de suspension d'outils disposé à la périphérie du puits central au-dessus du réceptacle de base,
25 et des moyens de guidage du couvercle disposés à la périphérie du réceptacle de base et/ou de l'étage de suspension d'outils, et en ce que le couvercle est prévu pour s'emboîter sur lesdits moyens de guidage, ledit couvercle présentant une face supérieure plane munie dans sa partie centrale d'un renforcement et d'une ouverture
30 pour permettre le passage et l'encastrement de la poignée du bâti en dessous de ladite face supérieure plane lorsque le couvercle est disposé sur le bâti.

 La combinaison de caractéristiques définie ci-dessus permet de rassembler, sous une forme compacte et transportable, un
35 outillage complet de bricoleur comprenant à la fois des outils

universels de base suspendus sur l'étage de suspension d'outils, ou le panneau vertical, ou stockés dans le puits central, en fonction de leur encombrement et de leur forme, et de la petite quincaillerie ou autres pièces détachées qui peuvent être réparties

5 notamment dans les compartiments du réceptacle de base. La répartition étagée des éléments à la fois à plusieurs niveaux, horizontaux autour d'un puits central, sur un plan vertical, et dans ledit puits central, permet d'avoir un accès aisé simultané aux divers éléments qui sont maintenus en place pour un rangement sous forme compacte.

10 Par ailleurs, le couvercle qui coiffe le bâti et se trouve guidé sur celui-ci à la fois par le panneau vertical et par des éléments de guidage répartis à la périphérie du bâti, assure une protection et un maintien sûr des divers outils, tout en jouant pleinement son rôle complémentaire de support du genre tabouret, du fait de sa

15 rigidité et de son absence d'éléments en relief sur la face supérieure horizontale.

Selon une caractéristique particulière, le bâti comprend au moins un panneau vertical formant râtelier et le couvercle s'emboîte sur le bâti en coopérant avec ledit panneau vertical et

20 lesdits moyens de guidage disposés à la périphérie du bâti. Le panneau vertical formant râtelier peut alors constituer une face arrière du bâti qui est parallèle à l'une des faces du couvercle lorsque celui-ci est emboîté sur le bâti, et qui forme l'une des cloisons dudit puits vertical central.

25 Le couvercle présente de préférence la forme générale d'un cylindre dont la base est un polygone convexe. Dans la configuration la plus simple, le couvercle, constitué par un cylindre droit dont la base est un quadrilatère, présente ainsi la forme d'un parallélépipède particulièrement facile à ranger ou empiler.

30 Il est avantageux que la hauteur du couvercle soit comprise entre environ une et deux fois la plus grande dimension du fond plan du bâti.

Cette présentation en hauteur facilite l'accès aux divers outils et rend le couvercle le plus apte à sa deuxième

35 fonction de tabouret ou marchepied.

Selon un mode particulier de réalisation, le réceptacle de base comprend des tiroirs situés immédiatement au-dessus du fond plan et sur toute l'étendue de celui-ci, et des compartiments ou casiers ouverts vers le haut qui sont situés sur lesdits tiroirs, 5 autour du puits central.

Selon une autre caractéristique particulière, l'étage de suspension d'outils comprend une collerette disposée sur au moins une partie de la périphérie du puits central à une certaine hauteur au-dessus du réceptacle de base, ladite collerette présentant 10 une partie verticale parallèle aux faces du couvercle et à faible distance de celles-ci lorsque le couvercle est emboîté, et une partie horizontale raccordée aux cloisons du puits central et percée d'orifices de dimensions et de formes diverses servant de moyens de suspension d'outils.

15 De façon avantageuse, les orifices ménagés dans la collerette sont associés à des manchons qui guident le passage des outils sur une partie de leur hauteur.

De petits compartiments peuvent être disposés autour du puits central et associés à la collerette de l'étage de suspension d'outils. 20

La collerette de l'étage de suspension d'outils peut comprendre des portions étagées situées à divers niveaux pour supporter des outils de hauteurs diverses.

Selon une autre caractéristique particulière de l'invention, le panneau formant râtelier comprend des moyens de retenue 25 de clés du genre clés plates qui sont constitués par des glissières évasées vers le haut qui présentent à leur partie supérieure des ergots qui permettent un encastrement de la tête des clés, et des butées sont situées à la partie inférieure des glissières pour 30 décoller du plan du panneau la partie inférieure des clés.

Le bâti et le couvercle sont avantageusement réalisés en matière plastique rigide et peuvent être chacun monobloc ou formé d'un petit nombre de pièces monoblocs.

Le couvercle, éventuellement muni de renforts, peut 35 être muni d'un relief antidérapant sur sa surface horizontale supérieure.

De façon préférentielle, le bâti comprend un fond plan qui débordé légèrement du plan des parois du réceptacle de fond et du panneau vertical pour recevoir les arêtes inférieures du couvercle et les moyens de guidage du couvercle comprennent des
5 nervures verticales réparties à la partie inférieure des faces verticales du réceptacle de base.

Le panneau vertical formant râtelier et la poignée surmontant le puits central présentent avantageusement sensiblement la même hauteur.

10 D'autres caractéristiques et avantages de l'invention ressortiront de la description qui fait suite de modes particuliers de réalisation de l'invention, en référence au dessin annexé, sur lequel :

15 - la figure 1 est une vue en perspective de l'ensemble porte-outils selon l'invention, dans la position fermée de transport,

- la figure 2 est une vue en perspective de l'ensemble porte-outils de la figure 1, en position d'utilisation avec couvercle et bâti dissociés,

20 - la figure 3 est une autre vue en perspective du bâti de la figure 2, montrant la partie arrière de ce bâti,

- la figure 4 est une vue en plan de la face arrière du bâti formant râtelier vertical,

25 - la figure 5 est une vue de dessus du bâti de l'ensemble porte-outils selon l'invention avec un exemple d'agencement de moyens de suspension d'outils,

- la figure 6 est une vue en élévation du bâti des figures 2 et 3, et

- la figure 7 est une vue de détail en coupe selon la ligne VII-VII de la figure 4.

30 On voit sur la figure 1 un ensemble porte-outils selon l'invention, en position fermée de transport. Dans cette position, un couvercle rigide 2, par exemple en matière plastique, et présentant une forme parallélépipédique, coiffe entièrement un bâti support d'outils dont seuls apparaissent le fond 3 qui dépasse légèrement
35 au-delà des parois verticales 23 du couvercle 2, et la poignée

supérieure 7 qui traverse une ouverture 22 ménagée dans un renfoncement 21 formé dans la partie supérieure du couvercle 2. Le couvercle 2 présente quatre faces planes verticales 23 et une face supérieure plane horizontale 20 qui peut être éventuellement munie de stries ou autre relief antidérapant. La poignée 7 encastrée dans le renfoncement 21 du couvercle 2 est entièrement située en dessous du plan de la face supérieure horizontale 20 du couvercle 2, de sorte que différents ensembles porte-outils du type représenté sur la figure 1 sont facilement empilables les uns sur les autres. Des rebords ou épaulements 56, 67 du bâti 1 (voir figures 2 et 6), non visibles sur la figure 1, coopèrent avec la face inférieure de la paroi horizontale supérieure 20 du couvercle 2, munie de son renfoncement 21 pour permettre un transport simultané du bâti 1 et du couvercle 2 lorsque l'ensemble est saisi par la poignée 7.

Par ailleurs, l'ensemble porte-outils est présenté en hauteur, c'est-à-dire que le couvercle 2 possède des faces verticales 23 dont la hauteur est de préférence un peu supérieure aux dimensions du socle de base 3 du bâti 1. Cette présentation permet à la fois de disposer des outils sur le bâti 1 en position verticale (voir figures 2 et 3) et de réaliser un ensemble qui peut jouer, grâce au couvercle rigide et éventuellement renforcé 2, le rôle d'un tabouret ou marchepied. La hauteur du couvercle 2 peut être par exemple comprise entre environ 35 et 50 cm, tandis que le socle de base 3 du bâti peut être constitué par un rectangle dont la longueur du petit côté est comprise entre environ 20 et 30 cm et la longueur du grand côté est comprise entre 20 et 60 cm.

On notera que le couvercle présente une résistance mécanique telle qu'il peut jouer le rôle de support d'une personne aussi bien lorsqu'il est posé, comme une cloche, sur le bâti (figure 1) que lorsqu'il est dissocié du bâti 1 (figure 2) pour permettre la préhension des divers outils placés sur le bâti. Par ailleurs, l'ensemble fermé 1,2 peut être facilement verrouillé par un cadenas qui se loge dans le renfoncement 21.

La figure 2 et la figure 3 montrent la structure générale du bâti 1 qui repose sur le sol par un fond plan 3 formant socle de

base, éventuellement muni de pieds 31 ou de roulettes qui, le cas échéant, peuvent être amovibles. Le bâti 1 comprend une face arrière verticale plane 5 dont les dimensions correspondent sensiblement à celles d'une face verticale 23 du couvercle 2. Ce panneau arrière 5 sert à la fois de râtelier pour un ensemble d'outils tels qu'un jeu de clés plates ou à oeil (figures 3 et 4) et de guide pour la mise en place du couvercle 2 sur le bâti 1, tout en utilisant au maximum l'espace disponible à l'intérieur du couvercle 2.

Le bâti 1 comprend un ou plusieurs compartiments verticaux centraux 62, 63 s'étendant sensiblement sur toute la hauteur du bâti et formant un puits profond 6 délimité par des cloisons verticales 64 et le panneau 5. Les cloisons 64 de ce puits central 6 sont surmontées par la poignée 7 destinée à assurer la préhension de l'ensemble du bâti 1. Le puits central 6 peut présenter des cloisons verticales internes de séparation telles que la cloison 61. Le puits central est destiné à permettre le stockage en vrac d'outils divers de grande longueur ou de fort encombrement tels qu'une perceuse à main par exemple. Des échancrures 65, 66 peuvent être formées à la partie supérieure des cloisons 64 pour faciliter la préhension des objets sous la poignée 7 ou caler certains outils particuliers. Le rebord horizontal supérieur 67 du puits 6 coopère également avec la face inférieure de la paroi supérieure 20 du couvercle 2 lorsque celui-ci est mis en place sur le bâti (figure 6).

Le bâti présente en outre un réceptacle de base 4 qui est situé immédiatement sur le fond 3 et comprend divers compartiments de rangement 41, 42 répartis autour du puits central 6. Des parois verticales 45 reposant sur le fond 3 à une faible distance des bords de celui-ci, délimitent le réceptacle de base 4 sur les côtés non munis de panneau vertical formant râtelier. Dans le mode de réalisation représenté sur les figures 2, 3 et 6, le réceptacle de base 4 comprend une première série de tiroirs 41 qui s'étendent sur pratiquement toute la surface du socle de base 3 et peuvent être répartis de manière à s'ouvrir sur une, deux ou quatre faces et avoir ainsi chacun une longueur égale à toute la dimension transversale du socle de base 3, ou la moitié de cette dimension

ou le quart de celle-ci. Dans l'exemple représenté au dessin, deux séries de trois tiroirs 41 sont réparties sur deux faces opposées 45 du réceptacle de base. Au-dessus des tiroirs 41 sont disposés des casiers ouverts 42 ayant un fond 44, séparés par des cloisons inter-médiaires 43 et limités en outre, d'une part, par la partie supérieure des parois 45 et, d'autre part, par la partie inférieure des cloisons 64 du puits 6. Les casiers ou compartiments 42, de même que les tiroirs 41 sont adaptés pour recevoir par exemple de petits éléments tels que clous, visserie, boulons.

10 Comme on peut le voir notamment sur les figures 2 et 3, un étage 8 de suspension d'outils est disposé autour du puits initial 6 à une certaine hauteur au-dessus du réceptacle de base 4. Cet étage 8 comprend une collerette 81, 82 présentant une face horizontale 82 raccordée aux parois 64 du puits 6 et un rabat vertical 81 consti-
15 tué de trois faces planes superposées aux parois 45 du réceptacle de base et parallèles aux faces verticales 23 correspondantes du couvercle 2. La collerette 81, 82 comprend des moyens de suspension de divers outils usuels tels que pinces, tournevis, tenailles, clés, forets, limes, etc. Ces moyens de suspension sont constitués par
20 des trous tels que 83, 84, 85, 86 qui sont formés dans des manchons de manière à présenter une forme tubulaire d'une certaine hauteur assurant un guidage des outils et leur maintien en une position sensiblement verticale. Les outils, tels que les tournevis, les limes ou les pinces universelles peuvent être enfichés par leur
25 extrémité de travail tandis que les outils du genre pinces à articulation mobile par exemple, peuvent être engagés par leurs branches de préhension. Dans tous les cas, la forme tubulaire des trous, avec une profondeur comprise par exemple entre environ 25 et 40 mm empêche un basculement des outils. Certains orifices peuvent être adaptés
30 dans leurs dimensions et leur forme même à des outils spécifiques. Ainsi, des orifices 83 de forme polygonale assurent un anti-blocage d'outils tels que des pinces universelles engagées tête en bas. Des orifices appairés 89 sont également adaptés pour retenir des outils du genre tenailles ou pinces engagées dans les orifices par leurs
35 branches de préhension. D'autres orifices 86 répartis sur une grille

universelle à trous carrés tubulaires peuvent être destinés au maintien d'outils non spécifiques. Enfin, la forme des logements peut être adaptée à certains usages. Ainsi, les trous tubulaires 85 formés dans un fourreau 185 dont le fond est en pente inclinée
5 peuvent être adaptés pour recevoir un jeu de forets de longueurs croissantes. La figure 5 représente, vu en plan, un exemple d'agencement de trous ou alvéoles de formes diverses adaptés à divers outils.

L'étage 4 de suspension d'outils peut également comprendre
10 des réceptacles fourre-tout ou godets tels que 87 adossés au puits 6, ou des réceptacles rehaussés de forme particulière tels que le support 88 adapté pour recevoir un outil du genre marteau et comprenant un perçage tubulaire central pour le passage d'un manche d'outil, une plate-forme supérieure horizontale pour le support de la tête
15 d'outil et un rebord extérieur 188 qui est dans le prolongement des parois verticales correspondantes 45, 81 et forme butée garantissant une mise en place aisée du couvercle 2 sur le bâti même chargé d'outils. L'étage 4 peut ainsi être constitué de divers gradins adaptés au support d'outils de tailles diverses.

20 Un exemple de forme de râtelier pour le panneau vertical 5 est représenté sur la figure 4 et explicité sur la figure 7. Le panneau 5 comprend un fond 50 et deux rebords verticaux 51 perpendiculaires au fond 50 et situés dans le prolongement des faces latérales verticales correspondantes 45, 81. Les arêtes verticale 57 et horizontale
25 56 du panneau 5 servent de guidage pour le couvercle 2. Des glissières formées de deux nervures parallèles 52 verticales d'écartement prédéterminé, en relief sur le fond 5, servent de guidage pour des clés ou similaires. Les nervures 52 de chaque glissière sont terminées à leur partie supérieure par des ergots 53 qui s'évasent pour former
30 des butées pour les têtes de clés. Des encoches 55 formées entre le fond 50 et les ergots 53 empêchent un basculement des clés vers l'extérieur. Une petite nervure transversale 54 formée à la partie inférieure des nervures de glissière 52 produit un décollement de la partie inférieure des clés par rapport au fond 50, de sorte que la
35 prise des clés est facilitée sans que le blocage de celles-ci en

position soit affecté. Les glissières 52 présentent des écartements adaptés à différentes tailles de clés et de longueurs correspondant environ à la moitié des longueurs des clés correspondantes. Les glissières 52 sont avantageusement disposées en quinconce.

5 Comme on peut le voir sur les figures, les moyens de guidage du couvercle 2 sur le bâti 1 peuvent comprendre, outre les arêtes horizontales 56 et verticales 57 du panneau arrière vertical 5, les arêtes horizontales 67 et le rebord extérieur du socle de base 3 qui déborde du couvercle, des nervures verticales 9 réparties à la
10 périphérie des parois 45 du réceptacle de base 4, formées à partir du socle 3 et s'arrêtant à une faible distance du rebord extérieur 31 du socle 3 qui correspond sensiblement à l'épaisseur des parois verticales 23 du couvercle à leur partie inférieure. Ces nervures pourraient également être constituées sur les faces verticales 81 de la colle-
15 rette 81, 82. Toutefois, les nervures 9 réalisées à la base du réceptacle de base 4 et présentant une première partie supérieure 91 inclinée vers le bas et une deuxième partie inférieure verticale 92 permettent un engagement plus commode du couvercle 2 avec du jeu sur la plus grande hauteur du bâti, tout en produisant également un
20 certain coincement lorsque le couvercle arrive en position d'enfoncement total sur le bâti 1.

 Comme cela a déjà été indiqué plus haut, le bâti peut être réalisé d'une seule pièce ou présenter une conception modulaire, le panneau vertical 5 formant râtelier et/ou la collerette 81, 82
25 disposée à la périphérie du puits central 6 pouvant être réalisés de façon amovible. Dans ce cas, le coffret de rangement peut être facilement adapté à divers usages et la fabrication est rationalisée puisque la structure principale du bâti avec le puits central, le réceptacle de base, la poignée, les arêtes de guidage peut être
30 réalisée en grande série tandis que différents type de râteliers et de collerettes peuvent être prévus pour différents jeux d'outils. Dans la mesure où le panneau vertical 5 forme également une cloison pour le puits central 6, l'amovibilité de ce panneau peut aussi faciliter l'accès à au moins un compartiment du puits central 6.
35 Dans le cas où le panneau vertical 5 est réalisé de façon amovible,

il est avantageux que les rebords latéraux, verticaux 51, avec éventuellement une petite partie du fond 50 située de façon immédiatement adjacente aux rebords 51, restent solidaires du puits central 6, tandis que la partie centrale du râtelier est amovible et vient se raccorder sur les portions fixes par exemple par un système à crochets ou encliquetage.

Comme on peut le voir sur les figures 1 et 2, le couvercle 2 peut avantageusement, bien que non nécessairement, être équipé d'un volet 100 formant abattant qui est monté pivotant sur des charnières 101, 102 disposées le long de l'une des arêtes du renforcement central 21 à la partie supérieure du couvercle. Le volet 100, dont les dimensions et la forme correspondent à celles du renforcement 21 vient obturer, lorsqu'il est en position rabattue, l'ensemble de l'espace libre défini par le renforcement 21. En position rabattue, le volet 100 se trouve de niveau avec la face supérieure 20 du couvercle, et porte sur un rebord 120 formé dans le couvercle 2 le long des arêtes du renforcement 21, un peu en retrait par rapport au plan de la face supérieure 20. La poignée 7 du bâti est également prévue pour ne pas dépasser le niveau du rebord 120. Lorsque le volet 100 est rabattu (Fig. 2), toute la surface supérieure du couvercle 2 forme ainsi un plan sans partie en retrait, de sorte que le couvercle peut remplir un rôle de tabouret ou de marche pied avec un maximum de confort et de sécurité. Seule une petite échancrure 103 est formée sur le côté du volet 100 opposé aux charnières 101, 102 afin de permettre de relever facilement le volet 100 lorsque la boîte à outils équipée de son couvercle 2 doit être saisie par sa poignée 7 pour le transport (Fig. 1). Par ailleurs, des nervures de renforcement 104, 105 sont avantageusement formées sur la face inférieure du volet 100 et sont prévues pour venir se loger dans le renforcement 21 du couvercle de part et d'autre de la poignée 7. Le volet 100 peut être articulé d'une manière excentrée afin de présenter deux positions stables : la position relevée de la figure 1, et la position rabattue de la figure 2.

REVENDEICATIONS

1. Coffret de rangement d'outils portatif comprenant un bâti rigide équipé d'un fond plan, de moyens de retenue d'un assortiment d'outils et de pièces détachées, et d'une poignée située à la partie supérieure du bâti, et un couvercle rigide amovible adapté pour coiffer l'ensemble du bâti,

5 c a r a c t é r i s é en ce que le bâti (1) comprend un puits vertical central (6) constitué par des compartiments de rangement profonds (62,63) s'étendant sur la majeure partie de la hauteur du bâti, un réceptacle de base (4) comprenant des compartiments de rangement (41,42) de plus faible hauteur disposés à la base du bâti (1) autour du puits central (6), au moins un étage (8) de suspension d'outils disposé à la périphérie du puits central

10 6) au-dessus du réceptacle de base (4), et des moyens de guidage (9) du couvercle disposés à la périphérie du réceptacle de base (4) et/ou de l'étage de suspension d'outils (8), et en ce que le couvercle (2) est prévu pour s'emboîter sur lesdits moyens de guidage (9), ledit

15 couvercle (2) présentant une face supérieure plane (20) munie dans sa partie centrale d'un renforcement (21) et d'une ouverture (22) pour permettre le passage et l'encastrement de la poignée (7) du bâti en dessous de ladite face supérieure plane (20) lorsque le couvercle (2)

20 est disposé sur le bâti (1).

2. Coffret de rangement selon la revendication 1, caractérisé en ce que le bâti (1) comprend au moins un panneau vertical (5) formant râtelier et en ce que le couvercle (2) s'emboîte sur le bâti en coopérant avec ledit panneau vertical (5) et lesdits moyens

30 de guidage (9) disposés à la périphérie du bâti.

3. Coffret de rangement selon la revendication 2, caractérisé en ce que le panneau vertical formant râtelier (5) constitue une face arrière du bâti

35 (1) qui est parallèle à l'une des faces (23) du couver-

cle (2) lorsque celui-ci est emboîté sur le bâti (1), et qui forme l'une des cloisons dudit puits vertical central (6).

4. Coffret de rangement selon l'une
5 quelconque des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que le couvercle (2) présente la forme d'un cylindre dont la base est un polygone convexe, et de préférence un quadrilatère, et en ce que la hauteur du couvercle (2) est comprise entre environ une et deux fois la plus
10 grande dimension du fond plan (3) du bâti (1).

5. Coffret de rangement selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisé en ce que le réceptacle de base (4) comprend des tiroirs (41) situés immédiatement au-dessus du fond plan (3) et sur
15 pratiquement toute l'étendue de celui-ci, et des compartiments ou casiers (42) ouverts vers le haut qui sont situés sur lesdits tiroirs (41) autour du puits central (6).

6. Coffret de rangement selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'étage (8) de suspension d'outils comprend une collerette (81,82) disposée sur au moins une partie de la périphérie du puits central (6) à une certaine hauteur au-dessus du réceptacle de base (4), ladite collerette présentant une partie verticale (81) parallèle aux faces (23) du couvercle (2) et
25 à faible distance de celles-ci lorsque le couvercle est emboîté, et une partie horizontale (82) raccordée aux cloisons (64) du puits central (6) et percée d'orifices (83 à 86) de dimensions et de formes diverses servant
30 de moyens de suspension d'outils.

7. Coffret de rangement selon la revendication 6, caractérisé en ce que les orifices (83 à 86) ménagés dans la collerette (81, 82) sont associés à des manchons qui guident le passage des outils sur
35 une partie de leur hauteur et assurent leur maintien.

8. Coffret de rangement selon la revendication 6, caractérisé en ce que de petits compartiments (87,88) sont disposés autour du puits central (6) et associés à la collerette (81,82) de l'étage (8) de suspension d'outils.

9. Coffret de rangement selon la revendication 3, caractérisé en ce que le panneau (5) formant râtelier comprend des moyens (52) de retenue de clés du genre clés plates qui sont constitués par des glissières évasées vers le haut qui présentent à leur partie supérieure des ergots (53) qui permettent un encastrement de la tête des clés, et en ce que des butées (54) sont situées à la partie inférieure des glissières pour décoller du plan du panneau la partie inférieure des clés.

10. Coffret de rangement selon l'une quelconque des revendications 1 à 9, caractérisé en ce que le bâti (1) et le couvercle (2) sont réalisés en matière plastique rigide.

11. Coffret de rangement selon l'une quelconque des revendications 1 à 8, caractérisé en ce que le bâti (1) comprend un fond plan (3) qui déborde légèrement du plan des parois du réceptacle de fond pour recevoir les arêtes inférieures du couvercle (2) et en ce que les moyens de guidage du couvercle comprennent des nervures verticales (9) réparties à la partie inférieure des faces verticales (45) du réceptacle de base (4).

12. Coffret de rangement selon la revendication 3, caractérisé en ce que le panneau vertical (5) formant râtelier et la poignée (7) surmontant le puits central présentent sensiblement la même hauteur et en ce que les arêtes verticales (51) du panneau servent de guidage pour le couvercle (2).

13. Coffret de rangement selon la

revendication 3, caractérisé en ce que le panneau vertical (5) formant râtelier est réalisé sous une forme amovible.

- 5 14. Coffret de rangement selon la revendication 6, caractérisé en ce que la collerette (81,82) disposée à la périphérie du puits central (6) est raccordée aux cloisons (64) du puits central (6) de façon amovible.

Fig. 1

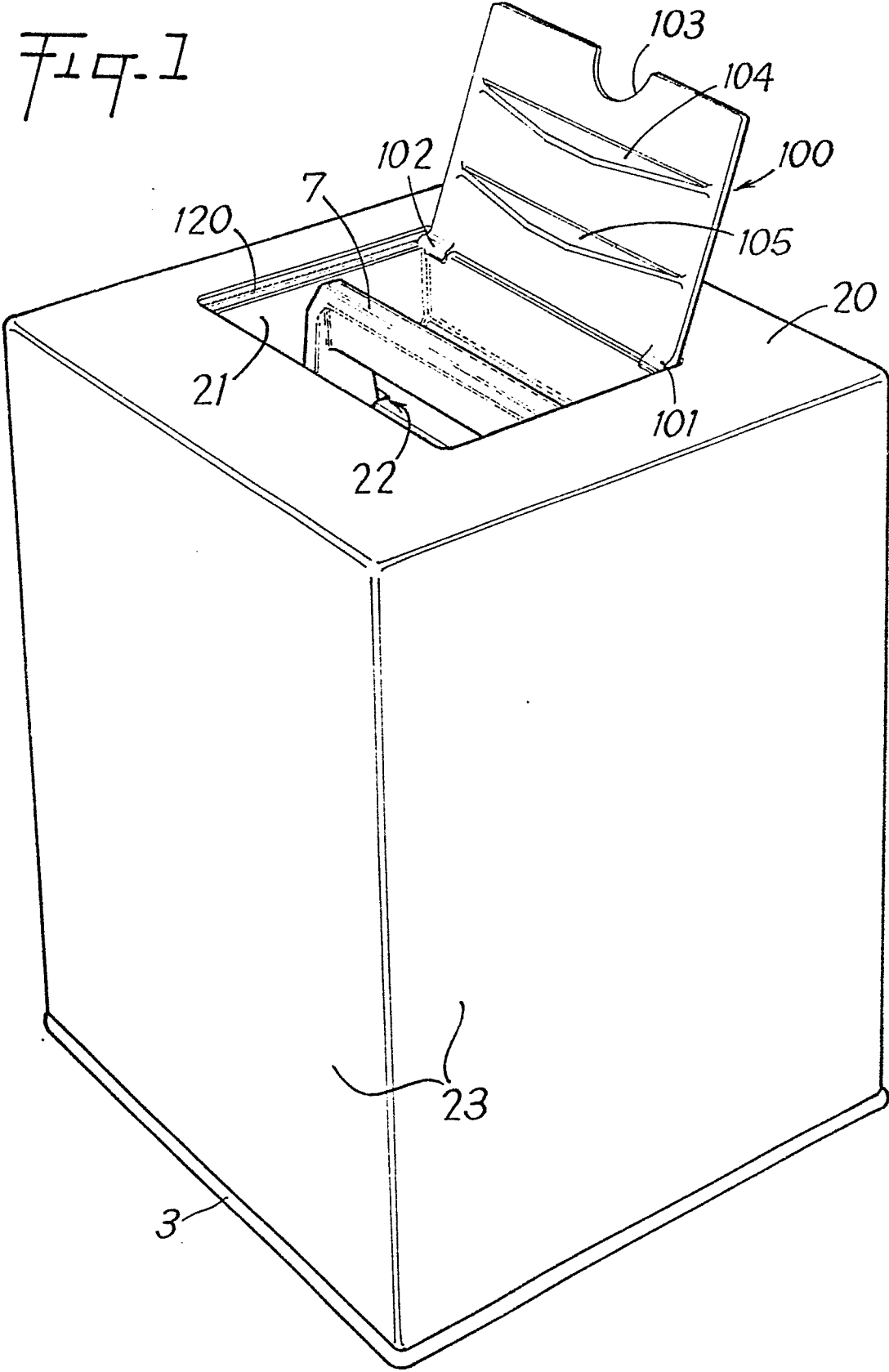


Fig. 2

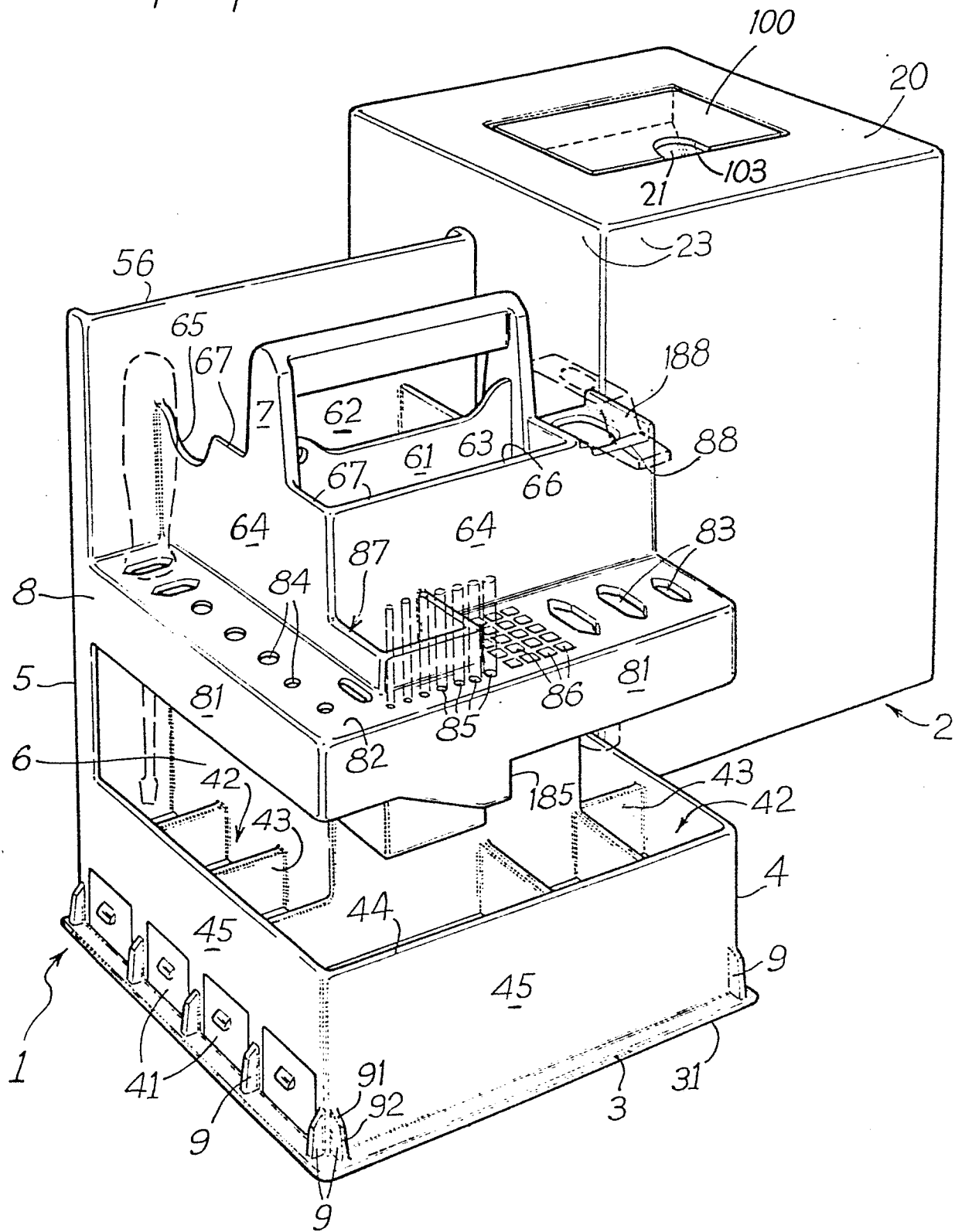


Fig. 3

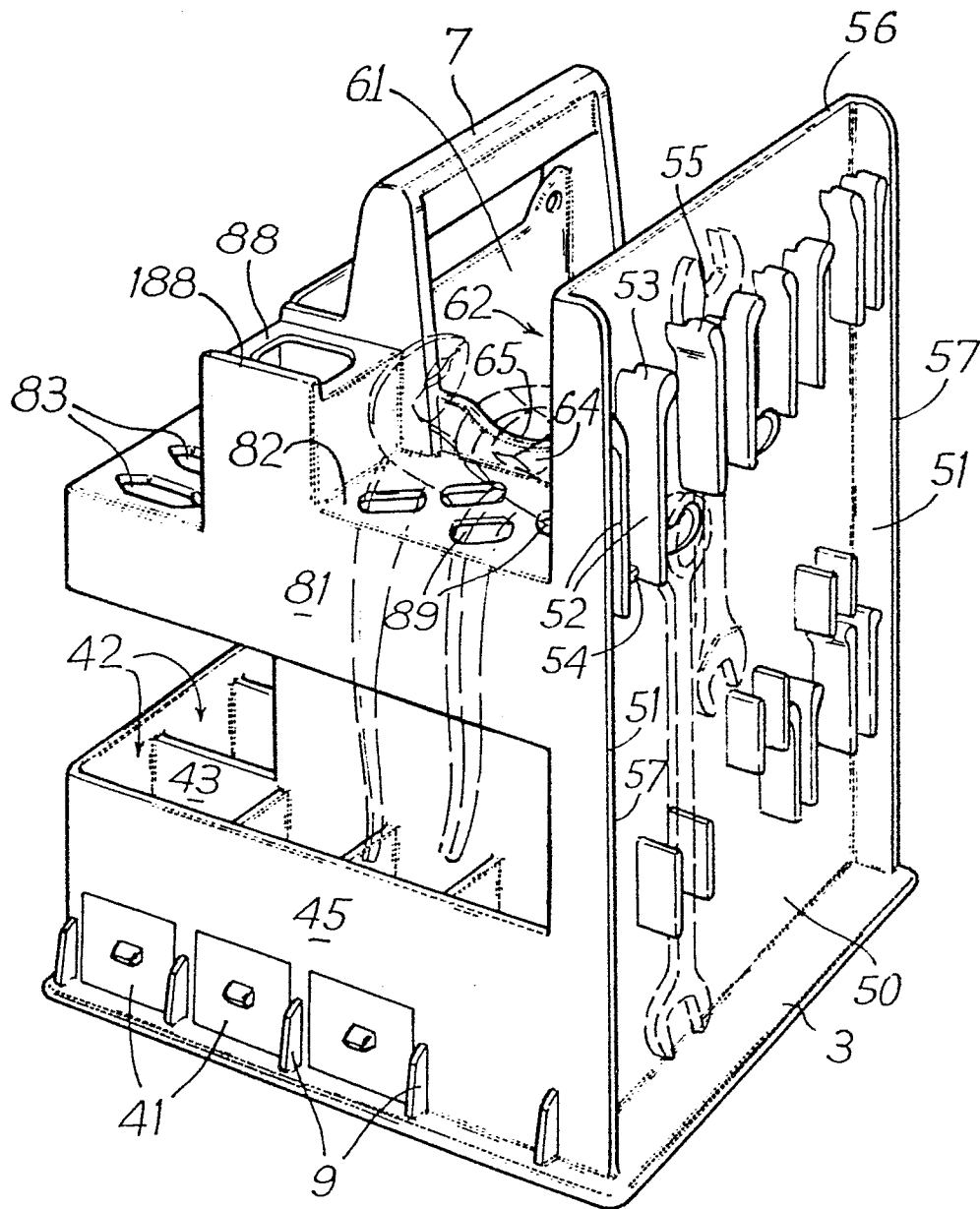


Fig. 4

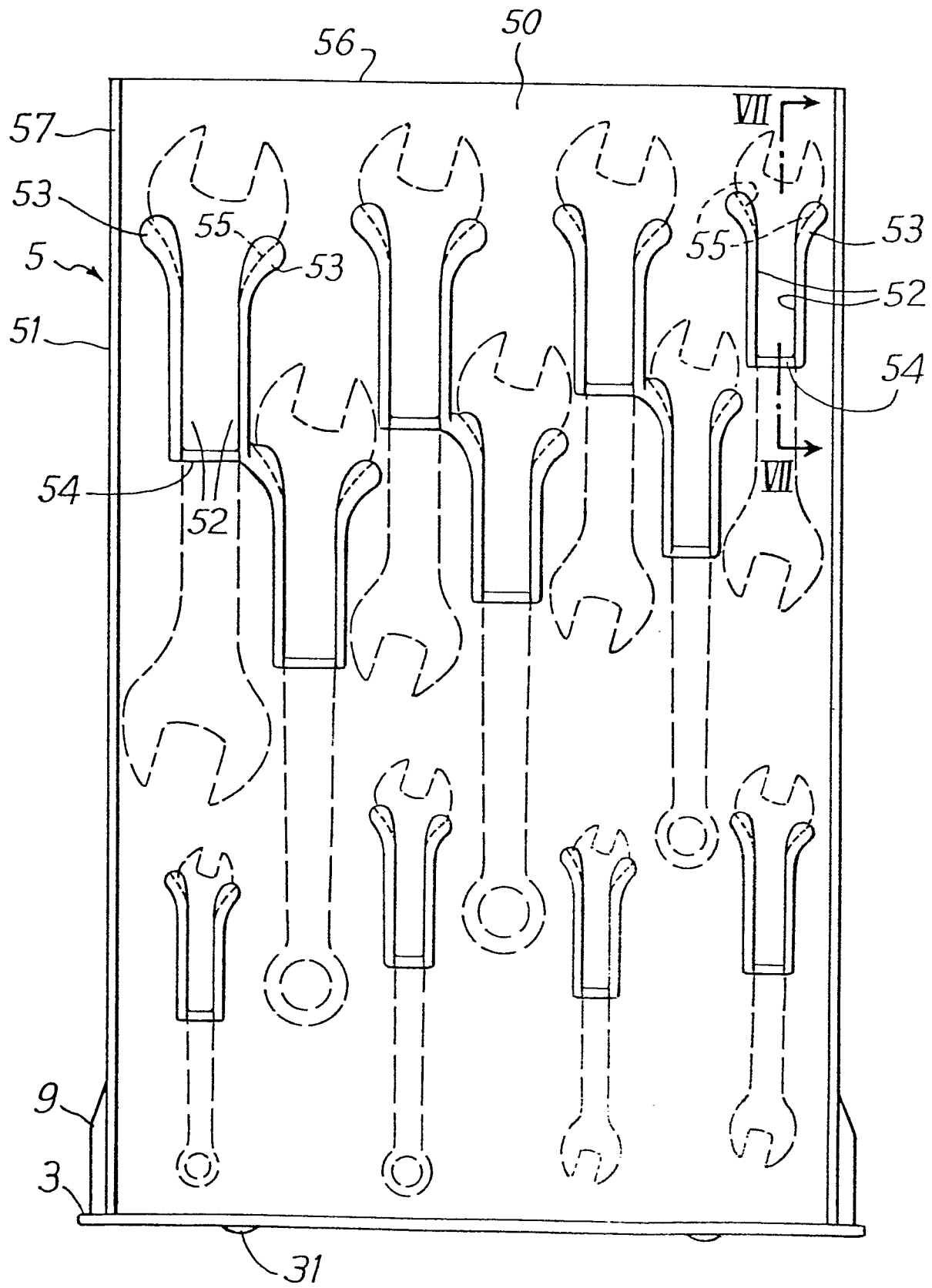


Fig. 5

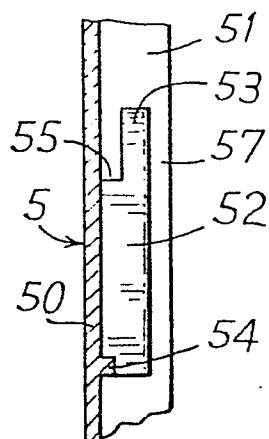
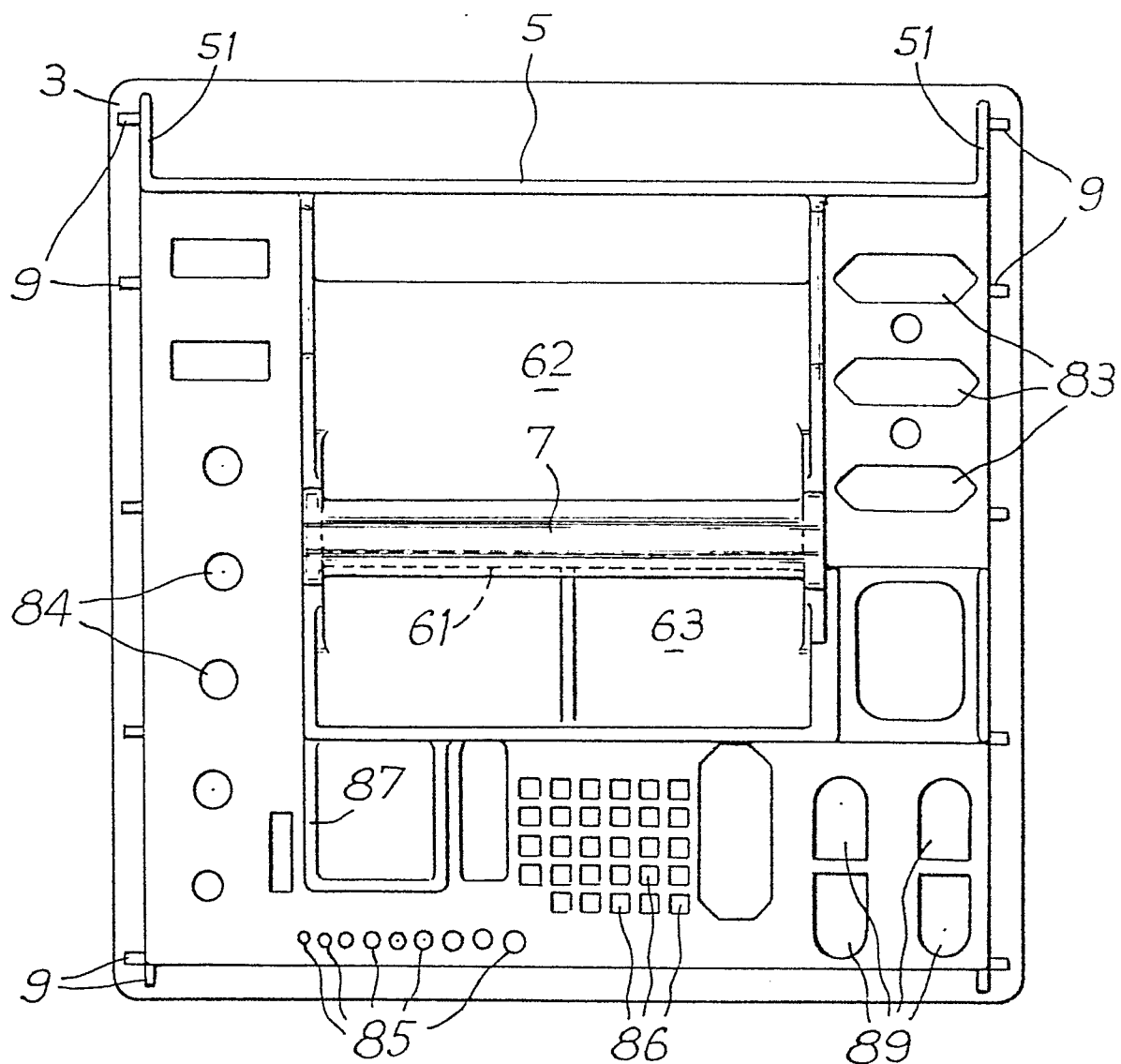
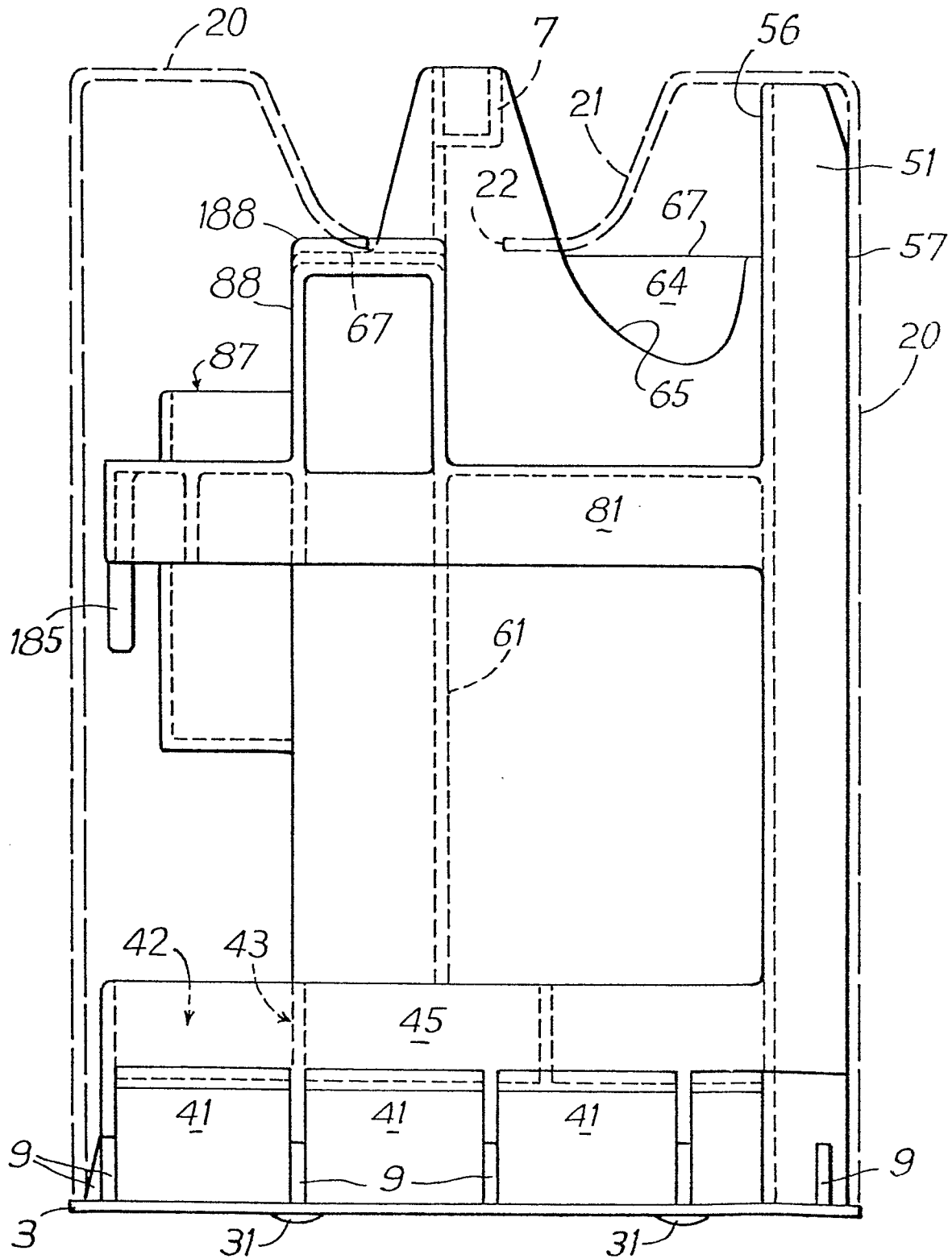


Fig. 7

Fig. 5





DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl. 3)
A	--- US-A-4 286 832 (SPEVAK) *Figure 4*	1	B 25 H 3/02 A 45 C 11/00
A	--- US-A-4 240 684 (HENNING) *Figure 1*	1	
A	--- US-A-1 785 666 (BACHELDER) *Figures*	1	

Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl. 3)
			B 25 H 3/00 A 45 C 11/00
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 14-12-1982	Examineur LOKERE H.P.
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant			