

19



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

11 Numéro de publication:

0 219 385
B1

12

FASCICULE DE BREVET EUROPEEN

45 Date de publication du fascicule du brevet:
18.07.90

51 Int. Cl.⁵: **B65F 1/14**

21 Numéro de dépôt: **86401995.5**

22 Date de dépôt: **12.09.86**

54 Corbeille à papier.

30 Priorité: **18.09.85 FR 8513811**

43 Date de publication de la demande:
22.04.87 Bulletin 87/17

45 Mention de la délivrance du brevet:
18.07.90 Bulletin 90/29

84 Etats contractants désignés:
AT BE CH DE GB IT LI NL SE

56 Documents cités:
EP-A- 0 060 794
CH-A- 86 332
CH-A- 177 891
DE-A- 2 747 051
DE-A- 3 201 135
DE-U- 7 330 860
FR-A- 2 408 089
FR-A- 2 460 123
GB-A- 1 589 876
US-A- 3 588 152

73 Titulaire: **ALLIBERT S.A. Société anonyme dite:,
129, avenue Léon Blum, F-38042 Grenoble Cédex(FR)**

72 Inventeur: **Triadu, Alain, 26, rue de Villiers Résidence
Villiers, F-92300 Levallois-Perret(FR)**
Inventeur: **Moret, Michel, 68, rue de Saint Leu,
F-95600 Eaubonne(FR)**

74 Mandataire: **Lerner, François, 5, rue Jules Lefèbvre,
F-75009 Paris(FR)**

EP 0 219 385 B1

Il est rappelé que: Dans un délai de neuf mois à compter de la date de publication de la mention de la délivrance du brevet européen toute personne peut faire opposition au brevet européen délivré, auprès de l'Office européen des brevets. L'opposition doit être formée par écrit et motivée. Elle n'est réputée formée qu'après paiement de la taxe d'opposition (Art. 99(1) Convention sur le brevet européen).

Description

L'invention a pour objet une corbeille à papier destinée à être utilisée à poste fixe dans les rues pour recevoir les déchets jetés par les passants.

Plus précisément la corbeille de l'invention est du type comprenant une cuve de réception des déchets; un montant-support comportant une poutre sensiblement verticale contre laquelle la cuve est maintenue par un système d'accrochage et de verrouillage, ladite cuve présentant sur sa face arrière dirigée vers la poutre, une forme en creux pour coopérer avec cette poutre; un couvre-cuve relié à la partie supérieure de ladite poutre et des moyens d'articulation pour assurer le pivotement de la cuve par rapport au montant-support autour d'un axe sensiblement horizontal situé vers la base de cette cuve.

Le document EP-A 0 060 794 se rapporte à une corbeille de ce type. Mais cette corbeille est telle que le couvre-cuve (qui est en l'espèce un couvercle) est monté pivotant par rapport au montant-support entre une position ouverte dans laquelle la cuve peut être retirée du montant et une position fermée, dans laquelle cette même cuve est maintenue contre le montant.

Quant à la publication DE-U 7 330 880 elle décrit une corbeille dont le couvre-cuve est monté de façon fixe sur le montant-support de la cuve. Mais cette cuve n'est par contre pas montée pivotante sur le montant.

Compte-tenu notamment de ces deux publications, l'invention a pour objet de proposer une corbeille:

a) que l'on puisse aisément dégager ou engager par simple basculement par rapport au montant-support sur lequel la cuve doit pouvoir pivoter de façon contrôlée, en étant guidée,

b) qui soit d'une réalisation robuste avec un couvre-cuve "enveloppant" et fixe que l'on puisse renforcer de façon efficace pour faire face au vandalisme,

c) et que l'on puisse fabriquer en matière plastique moulée avec un minimum de pièces.

C'est dans ce but que l'invention propose une corbeille du type précité qui se caractérise en ce que le couvre-cuve est fermé latéralement par des panneaux et est formé d'un seul tenant avec la poutre du montant-support dont la partie inférieure s'évase latéralement en présentant deux plans inclinés assurant le guidage de la cuve dont la forme en creux s'étend sensiblement verticalement sur la hauteur de sa face arrière.

Dans certains cas, il peut s'avérer utile que la cuve soit retenue dans une position stable, proche de la verticale, en particulier lors de l'opération de déverrouillage, évitant ainsi qu'elle se renverse et que son contenu se répande sur le sol. A cet effet, et conformément à une caractéristique complémentaire de l'invention, la cuve et son montant-support peuvent comprendre des moyens complémentaires de retenue en basculement de la cuve lors de son déverrouillage, cesdits moyens comprenant, sur la

cuve et faisant saillie de la face extérieure de parois latérales, des rampes qui viennent coopérer avec des rampes complémentaires formant butées ménagées en regard sur les panneaux latéraux du couvre-cuve.

L'invention, ses caractéristiques et avantages, apparaîtront plus clairement à l'aide de la description qui va suivre faite en référence aux dessins annexés dans lesquels:

- 5 – la figure 1 présente une vue schématique, en perspective, de la partie principale du montant-support,
- 10 – la figure 2 présente une vue schématique, en perspective, de la cuve,
- 15 – la figure 3 montre une vue de côté selon III de la cuve présentée à la figure 2,
- la figure 4 présente le détail IV de la cuve présentée à la figure 3,
- 20 – la figure 5 présente la cuve en position sur le montant-support,
- la figure 6 présente la cuve légèrement soulevée et dégagée de la rampe de maintien après déverrouillage,
- 25 – la figure 7 présente la cuve après pivotement prête à être dégagée du montant-support,
- la figure 8 montre une vue de face de l'arbre de commande de verrouillage,
- la figure 9 présente une vue en coupe selon IX de l'arbre présenté à la figure 8 muni d'un crochet mobile de verrouillage,
- 30 – la figure 10 présente une vue partielle en coupe du crochet mobile qui coopère avec la dent prévue sur la cuve,
- 35 – la figure 11 est une vue partielle extérieure de côté de la cuve comprenant un téton de rigidification,
- la figure 12 est une vue, également partielle extérieure, de dessus de la cuve avec son téton à tête en forme de came,
- 40 – la figure 13 est une vue partielle intérieure d'un panneau latéral du couvre-cuve-renforcé par une joue de maintien,
- la figure 14 est une vue en coupe selon XIV–XIV du panneau illustré figure 13,
- 45 – la figure 15 est une vue partielle de dessus et en coupe du crochet et la dent de verrouillage de la corbeille selon une variante de réalisation.

50 En se reportant tout d'abord à la figure 1, le montant-support repéré dans son ensemble 1 comporte vers sa partie supérieure 11, un élément 2 formant couvre-cuve solidaire d'un seul tenant d'une poutre centrale 3 allongée et sensiblement verticale en position d'utilisation de la corbeille; c'est-à-dire lorsque celle-ci est fixée sur un poteau ou maintenue au sol. Dans l'exemple présenté à la figure 1, le couvre-cuve 2 comporte deux panneaux 4, 14, sensiblement verticaux, une paroi supérieure 24, qui peut être inclinée par rapport à l'horizontale, et une face arrière 34 solidaire d'un seul tenant de la poutre 3. La bordure 25 de la paroi supérieure 24 est positionnée de façon à permettre aux passants de jeter facilement les déchets dans la cuve réceptrice prévue à cet effet. La poutre 3 comporte vers sa partie in-

férieure 13 une forme qui s'évase latéralement, de part et d'autre de l'axe médian 5, en présentant deux plans 6, 16 inclinés de guidage de la cuve 7. Sur la partie évasée, sont disposées deux parties saillantes 8, 18, qui peuvent se présenter par exemple sous la forme de tourillons, qui s'étendent des faces latérales de la partie évasée vers l'extérieur.

En se référant maintenant à la figure 2, on voit une cuve 7 amovible du montant-support 1 et destinée à recevoir les déchets. La cuve 7 comporte vers son extrémité supérieure 17, et dans l'exemple présenté, deux formes saillantes 9, 19 disposées latéralement sur les côtés de la cuve. Les formes saillantes 9, 19 s'étendent des parois externes latérales 20 vers l'extérieur, et se présentent chacune sous l'aspect d'un triangle comportant deux rampes 29, 39 et dont l'une des pointes est dirigée sensiblement vers le bas. Les deux rampes 29, 39 coopèrent avec deux parties en saillie 12, 22 disposées à cet effet sur les panneaux latéraux 4, 14 du montant-support 1. Les parties 12, 22 s'étendent de la partie interne des panneaux latéraux 4, 14 vers l'extérieur.

On notera cependant, qu'il suffit que les formes saillantes 9, 19 présentent une rampe 29 ou 39, qui coopère avec une rampe formée sur les parties en saillie 12, 22 du montant-support 1. Ces parties 12, 22 peuvent par exemple se présenter sous la forme de deux tourillons qui offrent au moins une rampe arrondie qui coopère avec la/les rampe(s) de la cuve 7.

Le couvre-cuve de l'invention illustré en particulier figure 1 est ouvert vers l'avant et vers le bas et ne comporte pas de moyen de rigidification reliant entre eux les deux panneaux latéraux 4, 14 du couvre-cuve, notamment vers leur partie inférieure avant.

Aussi ces panneaux, bien que prévus rigides et résistants, pourraient être tordus et endommagés, par d'éventuels vandales, si des efforts importants de déformation leur étaient imprimés.

C'est pourquoi, dans une variante de réalisation, (figures 11 à 14), on prévoit de renforcer chacun des panneaux latéraux 4, 14 du couvre-cuve par une joue 610 placée légèrement à l'écart vers l'intérieur du panneau correspondant, et dans laquelle est ménagée une rainure 600 formant glissière destinée à recevoir un téton 500 saillant latéralement vers l'extérieur 20 de la cuve et dont la tête 501 pénètre, lors de l'engagement de la cuve sur le montant-support, dans l'espace intermédiaire 620 ménagé entre la joue 610 et le panneau 4, 14 latéral en regard.

De préférence les joues s'étendent sensiblement perpendiculairement aux panneaux et les rainures qui s'ouvrent vers le bas et l'avant comportent, vers leur fond, un logement 630 formant butée de réception des tétons en position verrouillée de la cuve.

Tel qu'illustré figure 11, les tétons 500 sont formés à la partie supérieure 17, vers l'avant de la cuve (et en avant des rampes 9, 19), leur tête 501 présentant avantageusement une forme de came (figure 13) dont la partie la plus large vient porter contre les parois de l'espace intermédiaire 620, et ce lorsque la cuve est engagée en position de ver-

rouillage sur le montant, de façon à ne lui laisser alors pratiquement aucun jeu transversal.

Aus figures 13 et 14, les joues ont été rapportées et fixées aux panneaux par des vis. Cependant, elles pourraient également être réalisées de moulage avec les panneaux.

En se référant à nouveau à la figure 2, la cuve 7 comporte une forme en creux 21 qui s'étend sensiblement verticalement le long de sa face arrière 27. La forme en creux 21 est adaptée pour coopérer avec la poutre 3 du montant-support 1. Elle comporte donc deux parois 28 verticales sur la majeure partie de la hauteur de la cuve et qui s'évasent vers la base 37 de la cuve, selon un angle complémentaire à celui de la partie évasée de la poutre 3.

La cuve 7 est articulée autour du montant-support 1 vers sa base 37. A cet effet, la cuve 7 présente un moyen de pivotement qui comprend deux rainures 26, en forme de gouttière inversée, creusées de part et d'autre de la forme 21 dans le fond 23 de la cuve 7. Les rainures 26 s'étendent coaxialement, selon l'axe transversal 31, de la paroi inclinée 28 vers l'intérieur de la cuve sans déboucher sur les côtés (ou parois latérales) de ladite cuve. Chaque rainure 26 est pourvue, tel que présenté notamment à la figure 4, d'au moins une nervure 32, formant demi-palier et dirigée vers le bas. Chaque nervure qui s'étend vers l'intérieur desdites rainures 26 coopère, en position d'utilisation, avec les pivots, ou tourillons 8, 18 qui s'étendent transversalement à la poutre 3, en ayant été prévues à cet effet sur ladite poutre.

Revenant sur la figure 3, on note que le fond 23 de la cuve 7 comporte une dépression en creux 51. Cette dépression s'étend sensiblement parallèlement à la face arrière 27 de la cuve.

Afin d'éviter que la personne chargée de vider la cuve ne puisse poser celle-ci à terre après l'opération, sans la positionner et la verrouiller à nouveau sur le montant-support 1, le fond 23 de la cuve est incliné vers le bas, d'avant en arrière (c'est-à-dire vers la face arrière 27 de la cuve).

En se référant maintenant à la figure 9, on note que le moyen d'accrochage et de verrouillage de la cuve 7 sur le montant-support 1 comprend un crochet mobile 33 qui pivote autour de l'axe sensiblement vertical 52 et est solidaire d'un arbre de commande 35. Le crochet 33 est pourvu d'un organe de rappel en position fermée, par exemple un ressort 38, et coopère avec une dent 40 disposée sur la face arrière 27 de la cuve 7 (figure 10). En position d'utilisation, l'arbre de commande est disposé sensiblement verticalement, à l'intérieur de la poutre 3 et sur la partie supérieure de celle-ci, afin de permettre au crochet 33 de coopérer par son extrémité 33a avec la dent 40. En outre, l'arbre de commande 35 est solidaire du crochet 33:

- en rotation par sa forme extérieure à section au moins localement non circulaire qui coopère avec la section intérieure correspondante du crochet,

- en translation verticale par un clip 36 destiné à s'insérer dans un logement 30 prévu à cet effet sur ledit crochet.

La rotation du crochet 33 rappelée par le ressort est limitée par un ergot 33b.

A la figure 15 on a représenté une variante de réalisation des moyens d'accrochage et de verrouillage de la cuve 7 sur le montant-support 1.

Cette forme de réalisation diffère de celle illustrée figure 10 en ce que, d'une part, la dent 40 se prolonge (en 400) au-delà du plan qui passe par le centre de rotation (52) du crochet 33 et qui constitue le plan de manœuvre de la cuve par rapport au montant-support, et en ce que, d'autre part, le crochet 33 comprend un dégagement 300 formé en retrait dans le sens du prolongement 400 de la dent 40. Ainsi, en cas de traction intempestive sur la cuve 7 sensiblement parallèlement à l'axe de manœuvre 100, sans déverrouillage préalable, le crochet aura tendance non pas à pivoter dans le sens de son dégagement d'avec la dent 40, mais au contraire à être entraîné en auto-verrouillage sous l'action d'un couple $\mathcal{G}$ dirigé dans le sens d'un engagement plus étroit entre le crochet, au niveau de son retrait 300, et la dent, au niveau de son prolongement 400.

A la figure 15 on notera que le plan de manœuvre de la cuve est représenté par l'axe 100, les flèches 101 et 102 représentant, respectivement, les directions d'engagement et de dégagement de ladite cuve 7 sur le montant-support 1.

Dans ce qui suit, on va décrire l'opération de déverrouillage de la cuve du montant-support.

En début d'opération, la cuve 7 est en position sur le montant-support 1 (figure 5); c'est-à-dire que le moyen de pivotement de la cuve autour de l'axe horizontal 31 coopère avec les parties en saillie 8, 18 et que le crochet 33 coopère avec la dent 40 afin de verrouiller la cuve 7 sur le montant-support 1: le crochet 33 bloquant la cuve par enclenchement sur la dent 40 grâce au ressort de rappel 38 qui, lorsqu'il est bandé, ramène automatiquement par son couple de rappel $\mathcal{G}$ le crochet en position d'enclenchement avec la dent (figure 10).

On notera, en outre, que lorsque la cuve 7 est en position sur le montant-support 1, les éléments saillants 9, 19 de la cuve 7 sont situés en arrière des parties en saillie 12, 22 du montant-support 1. Afin de clarifier les explications on a repéré sur la figure 5 les faces arrière et avant de la corbeille; la face arrière étant celle où le panneau arrière 27 de la cuve 7 coopère avec la poutre 3 du montant-support.

Afin de dégager la cuve du montant-support, on déverrouille tout d'abord la cuve. A cet effet, on dégage le crochet mobile de la dent coopérante en le faisant pivoter autour de son axe vertical 52 en agissant sur la tête 35' de l'arbre de commande 35. Cependant, la cuve ne bascule que très légèrement autour de son axe de pivotement 31; elle est en effet retenue en position par les rampes coopérantes 12, 22, 39. Afin de séparer la cuve et le montant-support, il faut, après l'opération de déverrouillage, soulever légèrement la cuve 7 en la tirant vers l'avant (la cuve pouvant être alors guidée par les têtes 500 à tête 501 élargie coulissant dans les rainures 600 des joues 610), ce qui permet de dégager par le dessus les rampes 39 de la cuve 7 des ram-

pes coopérantes 12, 22 du montant-support 1, tel que présenté par les flèches à la figure 6. On peut alors faire pivoter, si on le désire, la cuve 7 autour du montant-pivotant 1, selon l'axe horizontal 31, puisque les rampes 39, 29 des parties 9, 19 de la cuve sont situées en avant des rampes coopérantes 12, 22 du montant-support 1. Afin de faciliter la manutention, l'utilisateur peut saisir la cuve 7 à la fois par sa partie supérieure et par la dépression intérieure 51 située sur le fond 23 de la cuve, tel que présenté figure 7.

En ce qui concerne l'opération de remise en place en position de la cuve 7 sur le montant-support 1, on notera uniquement qu'avant l'opération de verrouillage, il suffit de repousser, en la soulevant légèrement, la cuve vers le montant-support en faisant coopérer les rampes 29, 12, 22 et en engageant les têtes 500 dans les rainures des joues 610 (lorsque prévus).

Bien entendu différentes variantes de réalisation de la corbeille peuvent être envisagées. En particulier, on peut prévoir que la cuve 7 présente au moins sur une partie de sa face arrière 27, une seule partie saillante 9 disposée et maintenue parallèlement à la partie supérieure de cette face, par des moyens prévus à cet effet. La partie saillante 9 présentera alors au moins une rampe telle que 29, 39 qui viendra coopérer avec les formes en saillie 12, 22 prévues de façon complémentaire sur la paroi arrière 34 du montant-support 1.

On pourrait également concevoir d'autres formes de réalisation des rampes 29, 39, 12; 22 pour les rendre coopérantes: cylindre, losange...

35 Revendications

1. Corbeille à papier comprenant:

- une cuve (7) amovible de réception des déchets,
- un montant-support (1) comportant une poutre (3) sensiblement verticale contre laquelle la cuve est maintenue par un système (33, 40) d'accrochage et de verrouillage, ladite cuve présentant sur sa face (27) arrière dirigée vers la poutre, une forme en creux (21) adaptée pour coopérer avec la poutre (3),
- un couvre-cuve (2) relié à la partie supérieure de ladite poutre,
- des moyens d'articulation (8, 18, 26) pour assurer le pivotement de la cuve par rapport au montant-pivotant autour d'un axe sensiblement horizontal (31) situé vers la base de ladite cuve (7), caractérisée en ce que le couvre-cuve est fermé latéralement par des panneaux (4, 14) et est formé d'un seul tenant avec la poutre (3) du montant-support dont la partie inférieure s'évase latéralement en présentant deux plans inclinés (6, 16) assurant le guidage de la cuve dont la forme en creux (21) s'étend sensiblement verticalement sur la hauteur de sa face arrière.

2. Corbeille selon la revendication 1 caractérisée en ce que la forme en creux (21) de la cuve (7) s'évase latéralement en partie inférieure en présentant des parois inclinées complémentaires desdits plans inclinés de la poutre (3).

3. Corbeille selon la revendication 1 ou la revendication 2 caractérisée en ce que la cuve (7) et le montant-support (1) comprennent des moyens (9, 19, 12, 22) complémentaires de retenue en basculement de la cuve lors de son déverrouillage, cesdits moyens comprenant, sur la cuve et faisant saillie de la face extérieure de parois latérales, des rampes (9, 19) qui viennent coopérer avec des rampes complémentaires (22, 12) formant butées ménagées en regard sur les panneaux (4, 14) latéraux du couvre-cuve.

4. Corbeille selon la revendication 3 caractérisée en ce que lesdites rampes (9, 19, 29, 39) de la cuve sont conformées en "V", avec la pointe du "V" dirigée vers le fond (23) de la cuve, et lesdites rampes (12, 22) complémentaires du montant-support se présentent chacune sous la forme d'un touillon.

5. Corbeille selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisée en ce que le couvre-cuve (2) comprend des joues (610) formées sensiblement parallèlement, légèrement écartées vers l'intérieur de chacun desdits panneaux latéraux (4, 14), dans chacune desquelles joues (610) est ménagée une rainure (600) qui reçoit un téton (500) faisant saillie de la face extérieure (20) de chacune des parois latérales en regard de la cuve (7), lesquels tétons (500) se prolongent par une tête (501) élargie en forme de came qui vient se loger dans l'espace intermédiaire (620) ménagé entre la joue (610) et le panneau (4, 14) latérale correspondant du couvre-cuve (2).

6. Corbeille selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce que lesdits moyens d'articulation destinés à assurer le pivotement de la cuve comprennent:

- sur la cuve et formées dans son fond (23), deux rainures (26) creusées chacune de part et d'autre de ladite forme en creux (21), lesdites rainures étant pourvues chacune intérieurement d'au moins une nervure (32) formant palier demi-palier dirigé vers le bas, et
- sur ladite poutre (3), des pivots (8, 18) formés en saillie sur la partie évasée de cette dernière, sur lesquels pivots viennent porter les demi-paliers précités de la cuve.

7. Corbeille selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce que ledit système d'accrochage et de verrouillage de la cuve (7) sur le montant-support (1) comprend, lié à ladite poutre, un crochet (33) mobile en rotation autour d'un axe sensiblement vertical, ledit crochet étant pourvu d'un organe de rappel (38) sollicitant son enclenchement sur une dent (40) faisant localement saillie de la forme en creux (21) de la cuve (7).

8. Corbeille selon la revendication 7 caractérisée en ce que:

- la dent (40) se prolonge au delà du plan de manœuvre en pivotement de la cuve (7) par rapport au montant-support (1), ce plan passant par le centre de rotation (52) du crochet (33), et
- le crochet (33) comprend un dégagement (300) formé en retrait dans le sens du prolongement (400) de la dent (40).

9. Corbeille selon la revendication 7 ou la reven-

dication 8 caractérisée en ce que le crochet (33) est solidaire d'un arbre de commande (35) disposé sensiblement parallèlement à la poutre (3), à l'intérieur de celle-ci, ledit arbre étant pourvu d'un clip (36) destiné à s'insérer dans un logement (30) prévu à cet effet sur ledit crochet.

10. Corbeille selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce que le fond (23) de la cuve (7) comporte une dépression intérieure (51) qui s'étend transversalement entre ses parois latérales afin de faciliter sa préhension.

11. Corbeille selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce que le fond (23) de la cuve (7) est incliné vers le bas, en direction de la paroi arrière de la cuve qui vient en appui contre le montant-support.

Claims

1. A litter bin comprising:

- a removable container (7) for receiving waste,
- a supporting upright (1) comprising a substantially vertical post (3) against which the container is held by a hooking and locking device (33, 40), the said container having on its rear face (27) which is towards the post a recessed shape (21) adapted to co-operate with the post (3),
- a container lid (2) connected to the upper part of the said post,
- articulating means (8, 18, 26) to allow pivoting of the container in relation to the upright member, pivoting about a substantially horizontal axis (31) situated towards the base of the said container (7),

characterised in that the bin lid is closed laterally by panels (4, 14) and is formed in a single piece with the post (3) of the supporting upright member, the bottom part of which flares out laterally to offer two inclined planes (6, 16) for guidance of the container, of which the recessed portion (21) extends substantially vertically over the height of the rear face.

2. A bin according to Claim 1, characterised in that the recessed part (21) of the container (7) flares out laterally at the lower portion, offering inclined walls to complement the said inclined planes of the post (3).

3. A bin according to Claim 1 or Claim 2, characterised in that the container (7) and the upright support member (1) comprise matching means (9, 19, 12, 22) for retaining and allowing tilting of the container when it is unlocked, the said means comprising on the container and projecting from the outer surface of the lateral walls, ramps (9, 19) which co-operate with matching ramps (22, 12) which form abutments provided opposite on the lateral panels (4, 14) of the bin lid.

4. A bin according to Claim 3, characterised in that the said ramps (9, 19, 29, 39) of the container are V-shaped, the point of the V being directed towards the bottom (23) of the container while the said matching ramps (12, 22) and the upright support member each takes the form of a journal.

5. A bin according to any one of the preceding Claims, characterised in that the bin lid (2) compris-

es webs (610) which are formed substantially parallel and spaced apart slightly towards the interior of each of the said lateral panels (4, 14), in each of which webs (610) there is provided a groove (600) which receives a nipple (500) projecting from the outer face (20) of each of the oppositely disposed lateral walls of the container (7), the said nipples (500) being extended by a head (501) which is widened out in the form of a cam which is housed in the intermediate space (620) provided between the web (610) and the corresponding lateral panel (4, 14) of the bin lid (2).

6. A bin according to any one of the preceding Claims, characterised in that the said articulating means intended to allow pivoting of the bin comprise:

- on the bin and formed in its bottom (23), two grooves (26) each recessed on either side of the said recessed portion (21), the said grooves each being provided on the inside with at least one rib (32) forming a downwardly directed bearing – half-bearing and
- on the said post (3), pivots (8, 18) formed to project on the flared-out part of the latter, on which pivots the aforesaid half-bearings of the container are supported.

7. A bin according to any one of the preceding Claims, characterised in that the said system for hooking on and locking the container (7) on the upright supporting member (1) comprise, connected to the said post, a hook (33) adapted for rotary movement about a substantially vertical axis, the said hook being provided with restoring means (38) tending to urge its engagement on a tooth (40) which projects locally from the recessed portion (21) of the container (7).

8. A bin according to Claim 7, characterised in that:

- the tooth (40) is extended beyond the operating pivoting plane of the container (7) in relation to the upright support member (1), this plane passing through the centre of rotation (52) of the hook (33) and
- the hook (33) comprises a clearance (300) which is set back in the direction of the extension (400) of the tooth (40).

9. A bin according to Claim 7 or Claim 8, characterised in that the hook (33) is rigid with an operating shaft (35) disposed substantially parallel with the post (3) and inside the latter, the said shaft being provided with a clip (36) intended to be inserted into a housing (30) provided for the purpose on the said hook.

10. A bin according to any one of the preceding Claims, characterised in that the bottom (23) of the container (7) comprises an interior depression (51) which extends transversely between its lateral walls to facilitate gripping.

11. A bin according to any one of the preceding Claims, characterised in that the bottom (23) of the container (7) is inclined downwardly in the direction of the rear wall of the container which bears against the upright support member.

Patentansprüche

1. Papierkorb mit:

- einer abnehmbaren Wanne (7) für die Aufnahme von Abfall,
- einem Stützpfeiler (1) mit einem im wesentlichen vertikalen Träger (3), gegen welchen die Wanne durch ein System (33, 40) zum Verhaken und zum Verriegeln gehalten ist, wobei die Wanne an ihrer zum Träger gerichteten Rückwand (27) eine Vertiefung (21) aufweist, die für das Zusammenwirken mit dem Träger (3) angepaßt ist,
- einer mit dem oberen Teil des Trägers verbundenen Abdeckwanne (2),
- Schwenkmitteln (8, 18, 26), um das Schwenken der Wanne bezüglich der Schwenkstütze um eine im wesentlichen horizontale Achse (31) herum sicherzustellen, die an der Basis der Wanne (7) angeordnet ist,

dadurch gekennzeichnet, daß die Abdeckwanne seitlich durch Platten (4, 14) geschlossen und aus einem Stück mit dem Träger (3) des Stützpfeilers gebildet ist, dessen unterer Teil sich seitlich ausbaucht, wobei er zwei geneigte Ebenen (6, 16) aufweist, welche die Führung der Wanne sicherstellen, deren Vertiefung (21) sich im wesentlichen vertikal über die Höhe ihrer Rückwand erstreckt.

2. Korb nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Vertiefung (21) der Wanne (7) sich im unteren Teil seitlich ausbaucht, wobei sie geneigte Wände komplementär zu den geneigten Ebenen des Trägers (3) aufweist.

3. Korb nach Anspruch 1 oder Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, daß die Wanne (7) und der Stützpfeiler (1) komplementäre Haltemittel (9, 19, 12, 22) beim Kippen der Wanne während ihrer Entriegelung aufweisen, wobei diese Mittel an der Wanne und von der Außenfläche der Seitenwände vorspringend Rampen (9, 19) aufweisen, welche mit komplementären Rampen (22, 12) zusammenwirken, welche Anschläge bilden, die bezüglich der Seitenplatten (4, 14) der Abdeckwanne angeordnet sind.

4. Korb nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, daß die Rampen (9, 19, 29, 39) der Wanne in "V"-Form gebildet sind, wobei die Spitze des "V" zum Boden (23) der Wanne hin gerichtet ist und die komplementären Rampen (12, 22) des Stützpfeilers jeweils die Form eines Drehzapfens haben.

5. Korb nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Abdeckwanne (2) Seitenteile (610) aufweist, die im wesentlichen parallel und in geringem Abstand nach innerhalb jeder der seitlichen Platten (4, 14) angeordnet sind, wobei in jeder der Seitenteile (610) eine Rille (600) angeordnet ist, die einen Zapfen (500) aufnimmt, der von der Außenfläche (20) jeder der Seitenwände bezüglich der Wanne (7) vorspringt, wobei die Zapfen (500) sich durch einen vergrößerten Kopf (501) in Nockenform verlängern, der in den Zwischenraum (620) zu liegen kommt, der zwischen dem Seitenteil (610) und der der Abdeckwanne (2) entsprechenden Seitenplatte (4, 14) angeordnet ist.

6. Korb nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Schwenkmittel

tel zur Sicherstellung des Schwenkens der Wanne aufweisen:

- zwei vertiefte Einkerbungen (26) an der Wanne an ihrem Boden (23), jede auf beiden Seiten der Vertiefung (21), wobei die Einkerbungen jede innen mit mindestens einer Rippe (32) versehen sind, welche ein nach unten gerichtetes Halbblager bildet, und 5
- an dem Träger (3) Drehzapfen (8, 18), die an dem ausgebauchten Teil des Trägers vorspringen, wobei die Drehzapfen die genannten Halbblager der Wanne tragen. 10
- 7. Korb nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß das System zum Verhaken und Verriegeln der Wanne (7) am Stützpfeiler (1) verbunden mit dem Träger einen um eine im wesentlichen vertikale Achse drehbeweglichen Haken (33) aufweist, der mit einem Rückholorgan (38) versehen ist, welches an einem Zahn (40) verastet, der örtlich von der Vertiefung (21) der Wanne (7) vorspringt. 15 20
- 8. Korb nach Anspruch 7, dadurch gekennzeichnet, daß:
 - der Zahn sich über die Schwenkbetätigungsebene der Wanne (7) bezüglich des Stützpfeilers (1) verlängert, wobei diese Ebene durch das Rotationszentrum (52) des Hakens (33) verläuft, und 25
 - der Haken (33) einen freien Raum (300) aufweist, der in Verlängerungsrichtung (400) des Zahnes (40) vertieft gebildet ist. 30
- 9. Korb nach Anspruch 7 oder Anspruch 8, dadurch gekennzeichnet, daß der Haken (33) formschlüssig mit einer Steuerwelle (35) ausgebildet ist, die im wesentlichen parallel zum Träger (3) innerhalb desselben angeordnet ist, wobei die Welle mit einem Clip (36) versehen ist, der dazu vorgesehen ist, in einen Sitz (30) eingebracht zu werden, welcher hierfür an dem Haken vorgesehen ist. 35
- 10. Korb nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß der Boden (23) der Wanne (7) eine Innenmulde (51) aufweist, die sich zwischen ihren Seitenwänden zum Erleichtern des Greifens quer erstreckt. 40
- 11. Korb nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß der Boden (23) der Wanne (7) in Richtung der Wannennrückwand abwärts geneigt ist, die sich gegen den Stützpfeiler abstützt. 45

50

55

60

65

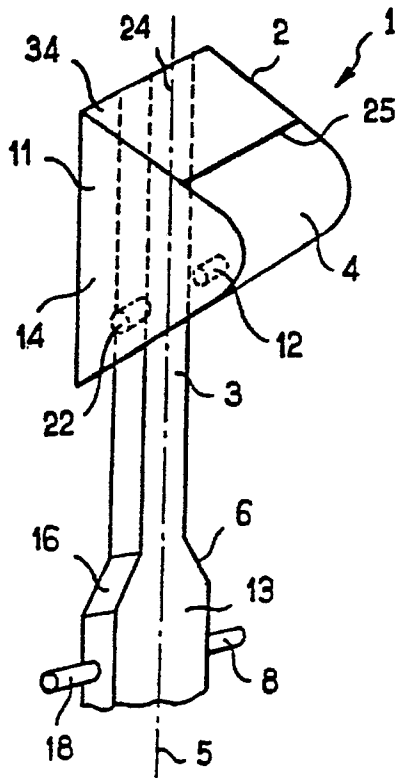


FIG. 1

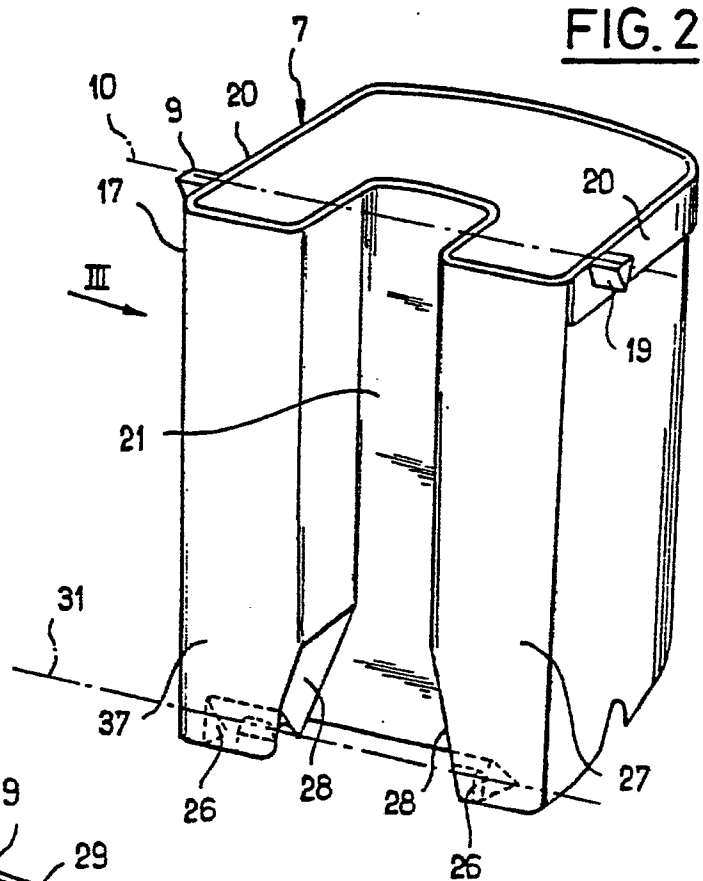


FIG. 2

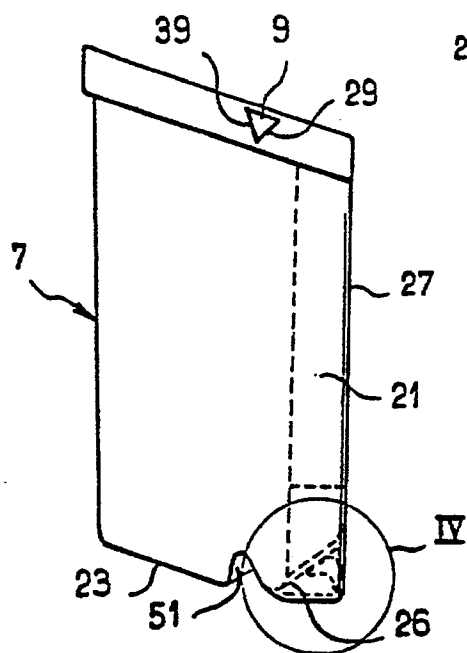


FIG. 3

FIG. 4

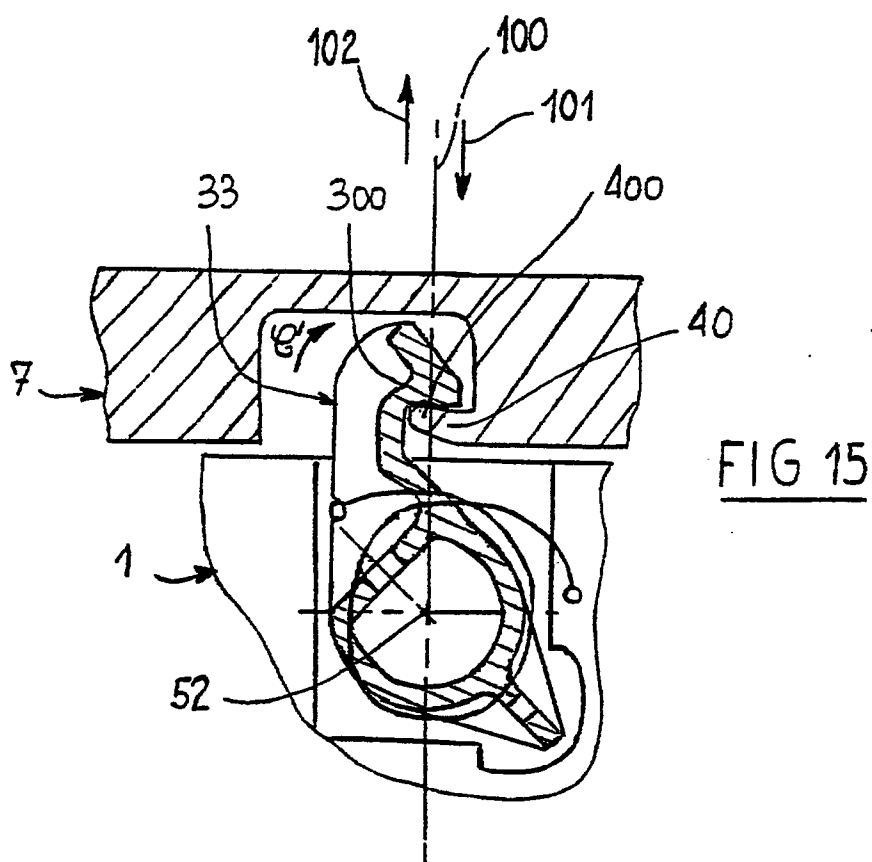
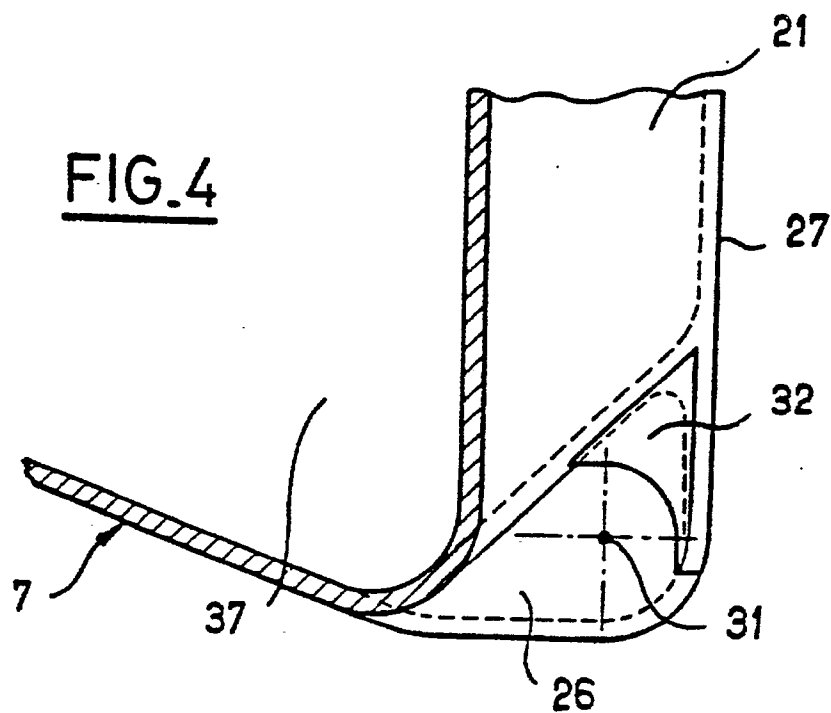


FIG 15

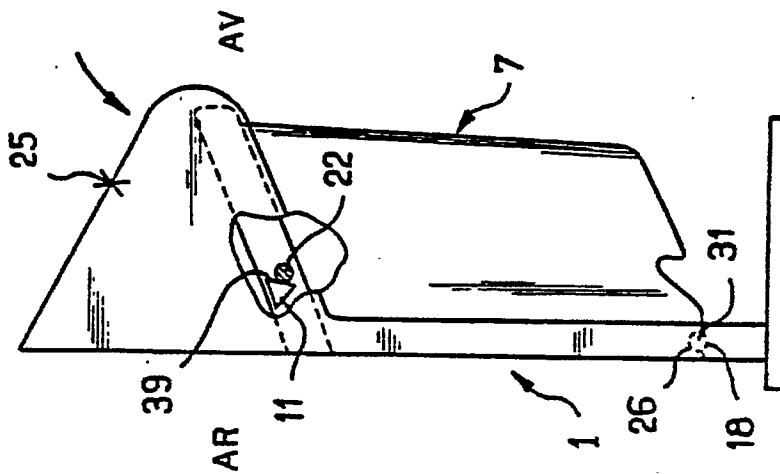


FIG. 5

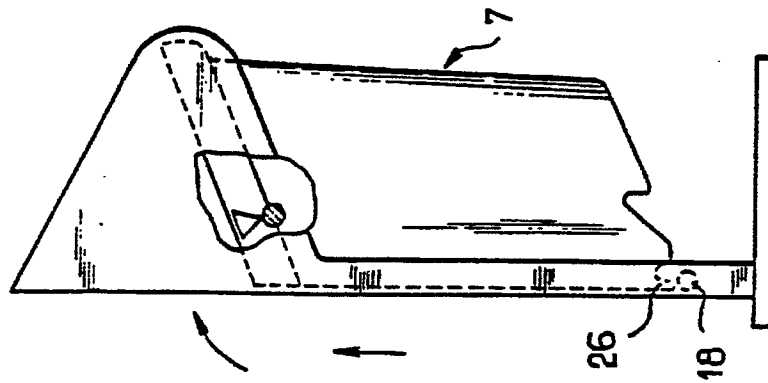


FIG. 6

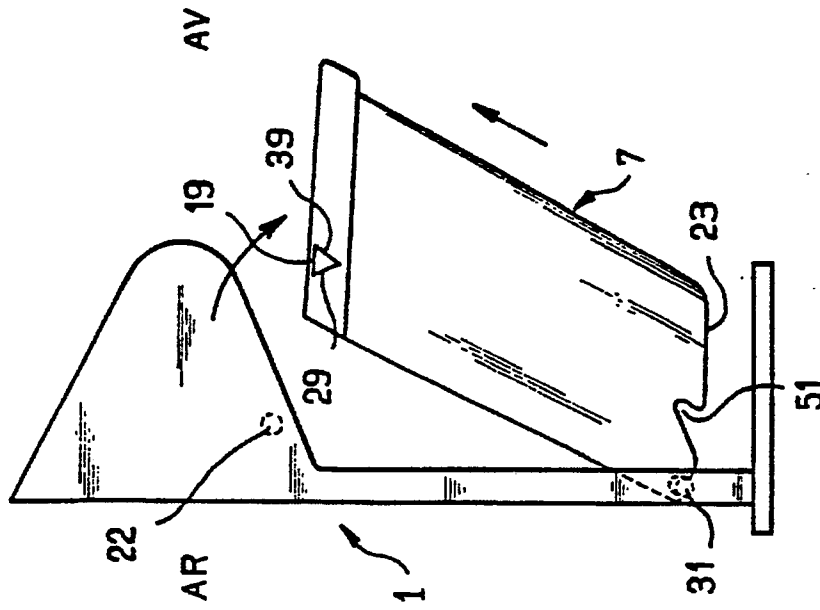


FIG. 7

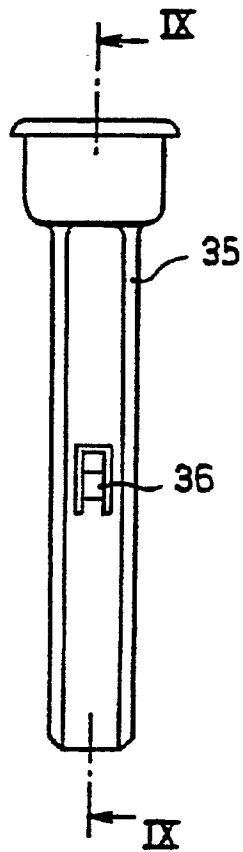


FIG. 8

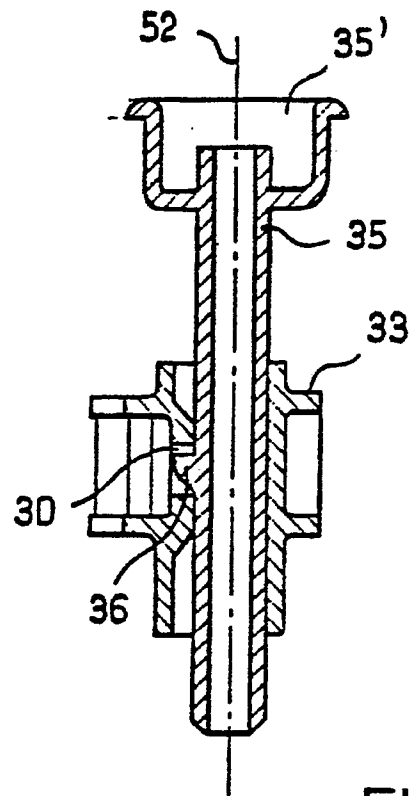


FIG. 9

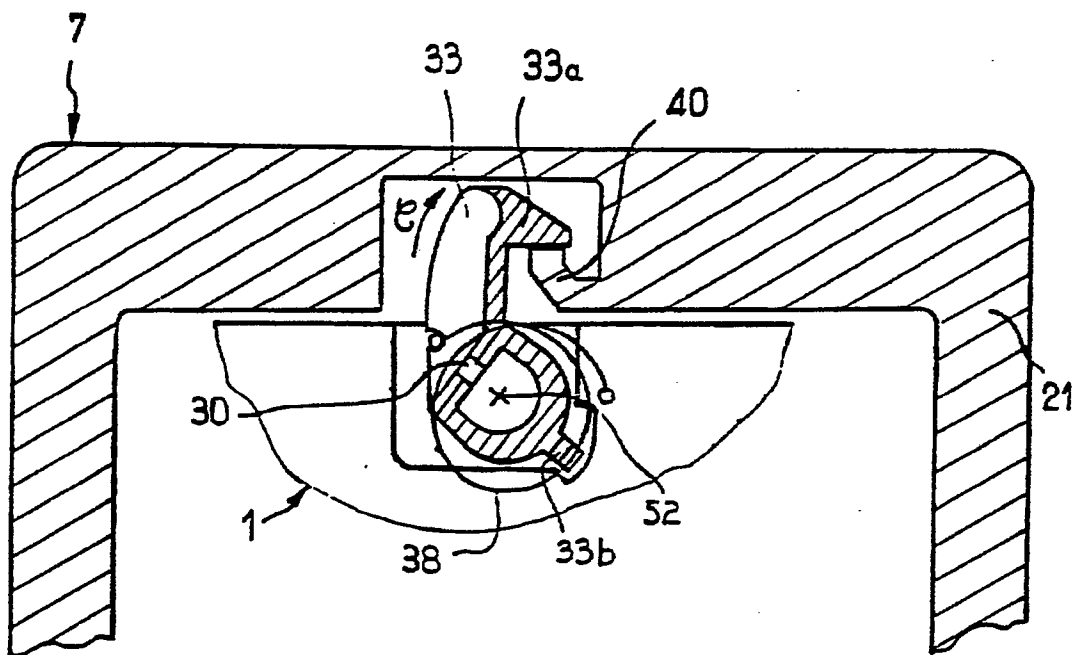


FIG. 10

