



(22) Date de dépôt/Filing Date: 2013/01/24

(41) Mise à la disp. pub./Open to Public Insp.: 2013/06/07

(45) Date de délivrance/Issue Date: 2014/07/08

(51) Cl.Int./Int.Cl. *B65F 1/00* (2006.01)

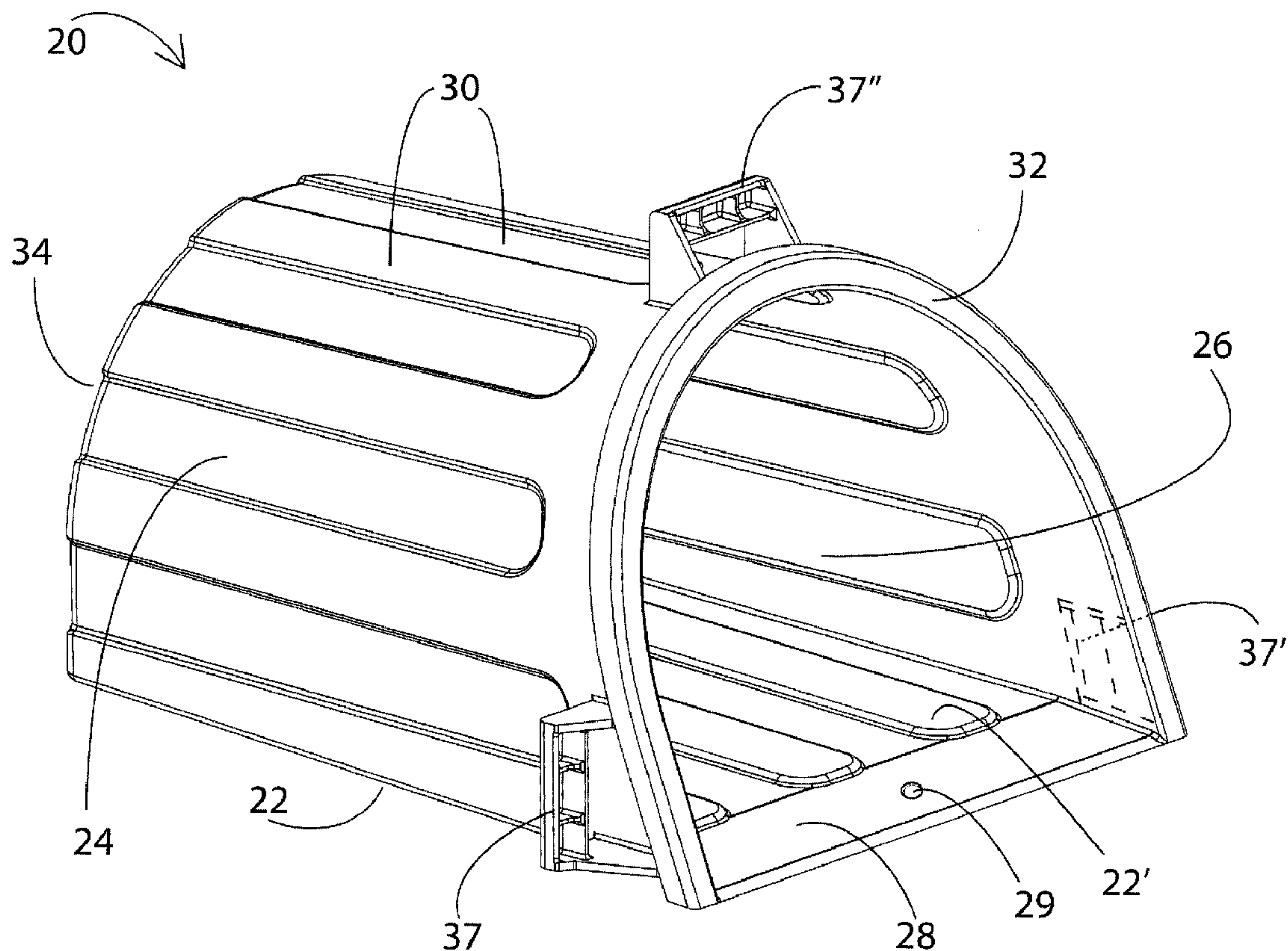
(72) Inventeur/Inventor:
JACQUES, VIATEUR, CA

(73) Propriétaire/Owner:
JACQUES, VIATEUR, CA

(74) Agent: NA

(54) Titre : POUBELLE D'ATELIER MULTI-USAGE

(54) Title: WORKSHOP GARBAGE CAN



(57) Abrégé/Abstract:

Une poubelle d'atelier sous forme de demi-lune allongé dans laquelle on peut balayer directement à l'intérieur. Elle comprend un côté plat posé contre le sol mais avec deux points d'appui. Une des deux extrémités est fermée tandis que l'autre est ouverte et sert

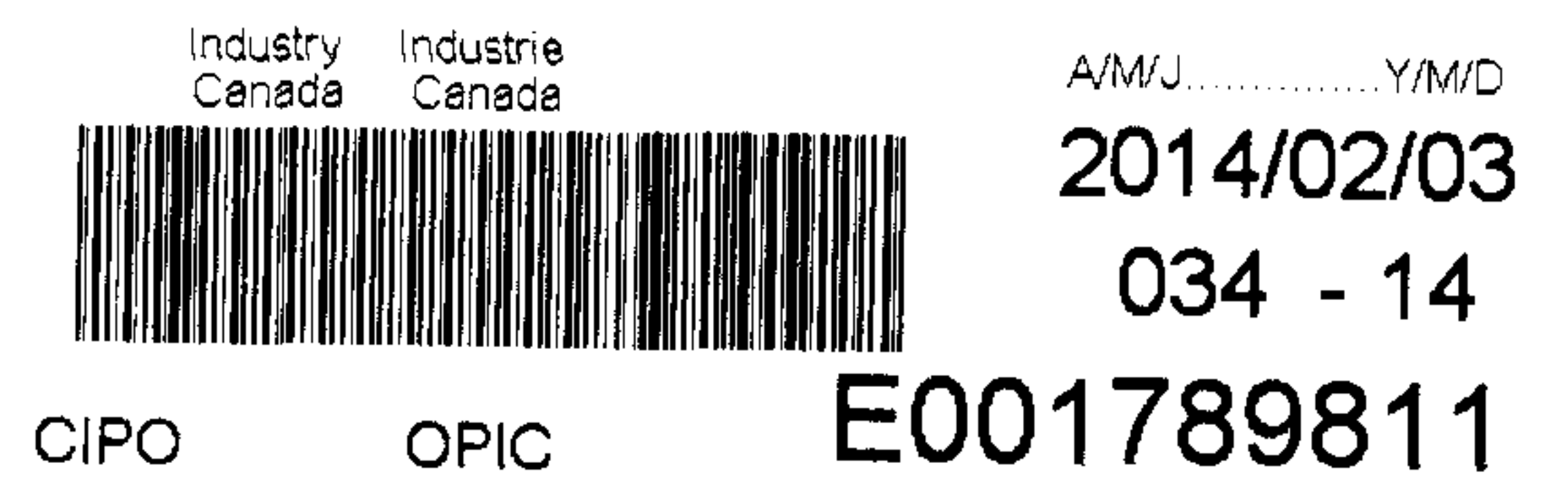


(57) **Abrégé(suite)/Abstract(continued):**

d'ouverture de la poubelle. L'ouverture est inclinée vers la poubelle et forme avec le sol un angle de plus de 90 degrés, de préférence 115 degrés, afin de faciliter l'introduction dans la poubelle. Le côté plat se termine en se penchant vers le sol comme un plateau d'un ramasse-poussière ordinaire. La poubelle peut aussi servir pour ramasser de l'eau ou tout autre liquide, en insérant directement dans la poubelle le liquide lorsqu'on empoigne la poubelle par un ou plusieurs manches. La surface de la poubelle peut être renforcée par des ondulations, les poubelles sont empilables et peuvent aussi s'utiliser en position verticale lorsque posées sur l'extrémité fermée.

ABRÉGÉ

Une poubelle d'atelier sous forme de demi-lune allongé dans laquelle on peut balayer directement à l'intérieur. Elle comprend un côté plat posé contre le sol mais avec deux points d'appui. Une des deux extrémités est fermée tandis que l'autre est ouverte et sert d'ouverture de la poubelle. L'ouverture est inclinée vers la poubelle et forme avec le sol un angle de plus de 90 degrés, de préférence 115 degrés, afin de faciliter l'introduction dans la poubelle. Le côté plat se termine en se penchant vers le sol comme un plateau d'un ramasse-poussière ordinaire. La poubelle peut aussi servir pour ramasser de l'eau ou tout autre liquide, en insérant directement dans la poubelle le liquide lorsqu'on empoigne la poubelle par un ou plusieurs manches. La surface de la poubelle peut être renforcée par des ondulations, les poubelles sont empilables et peuvent aussi s'utiliser en position verticale lorsque posées sur l'extrémité fermée.

**MEMOIRE DESCRIPTIF****TITRE: POUBELLE D'ATELIER MULTI-USAGE****DOMAINE DE L'INVENTION**

La présente invention appartient au domaine des poubelles utilisées dans des
5 ateliers, des usines, des entrepôts, des garages, des sous-sols, sur des sites de
constructions, dans des champs lors de la récolte ou de la plantation, dans des
centres de jardin ou dans des fermes.

ART ANTERIEUR

L'invention suivante a attiré notre attention :

- 10 CA 1082550 "*Garbage receptacle*" de C.A and J.B. Peters, obtenu le 30 décembre
1913 montre une poubelle pivotante en forme de demi-lune, positionnée
verticalement accotée sur un mur. Elle peut être pivotée sur le côté pour faciliter
le déchargement de son contenu, et remise en place après pour le remplissage
habituel.

15 **OBJECTIFS ET AVANTAGES**

Une poubelle d'atelier en forme de demi-lune allongée, à usages multiples, et
s'utilisant préférentiellement en position horizontale, couchée sur le sol permettant
de balayer ou râtelier directement dans la poubelle. Elle peut aussi servir comme
moyen de pelle pour ramasser de l'eau ou tout autre liquide trainant sur le sol. Le
20 côté à plat touche le sol à deux points de contact correspondant à ses deux
extrémités entre lesquelles une surélévation est observée, et il se termine à
l'avant de la poubelle en plongeant de plus en plus vers le sol, comme un porte-
poussière qui permet de mieux ramasser des ordures, ou de racler le sol pour faire
pénétrer un liquide dans la poubelle, et il évite aussi la succion lorsqu'on l'utilise
25 pour ramasser du liquide épais telle que de la vase. L'ouverture de la poubelle est
inclinée offrant un angle de plus de 90 degrés, soit 115 degrés avec le sol pour
permettre de faciliter le balayage dans la poubelle en évitant de cogner contre le

contour de l'ouverture. La surface de la poubelle peut être renforcée par des ondulations de matériau, ceci permettant d'utiliser une quantité moindre du matériau de fabrication de la poubelle. Elle possède plusieurs poignées, sur les côtés, sur le haut proche de l'ouverture. Et elle possède aussi à l'extrémité
 5 opposée à l'ouverture de la poubelle une région enfoncée servant de moyen de prise pour empoigner la poubelle. Enfin, elle présente aussi l'avantage de s'utiliser verticalement comme des poubelles standards. La poubelle est écologique car elle permet de ramasser les débris directement dans la poubelle puis quand elle est pleine de la vider directement dans un container sans
 10 l'intermédiaire de sacs en plastique dans la poubelle. Aussi elle se range bien contre le mur sur son côté plat.

Notre poubelle est dite "multi-usage" car elle peut servir pour travailler, dans toutes les régions du monde, comme:

1. une pelle;
- 15 2. un porte-poussière;
3. une mangeoire pour ruminant que l'on peut accrocher à l'aide d'un crochet fixé sur un mur dans le trou 29 pour contrer le vent ou pour libérer l'espace du plancher;
4. un contenant pour la récolte des feuilles de thé, du riz, du café,... par exemple
 20 (en y rajoutant des sangles pour la tenir droite sur le dos);
5. pour ramasser et jeter du liquide répandu à terre en faisant gratter le bout du côté porte-poussière contre le sol;
6. pour vider complètement les spas et les piscines;
7. comme bac à fleurs lors de la plantation de fleurs;
- 25 8. la poubelle est empilable, ce qui est essentiel pour le transport, l'exportation de masse, l'entreposage, et la présentation dans les magasins.

Ce n'est pas juste une poubelle passive destiné à recevoir des débris mais elle sert aussi à recueillir des choses pour ensuite les déverser ailleurs sans utiliser de sacs plastique, ce qui protège l'environnement.

La poubelle sera mieux comprise en se référant aux dessins suivants.

5 **BRÈVE DESCRIPTION DES DESSINS**

La FIG.1 est une vue en perspective de la poubelle d'atelier.

La FIG.2 est une vue en perspective de la poubelle montrant le bas de la poubelle.

La FIG.3A est une vue de face de la poubelle.

10 **La FIG.3B** est une vue en coupe selon la ligne 3B-3B de la FIG.3A.

La FIG. 4 est une vue en perspective de la poubelle posée verticalement.

Les FIGs. 5 et 6 montrent des dimensions préférées de la poubelle.

DESCRIPTION DE RÉALISATIONS PRÉFÉRENTIELLES

15 Dans la description qui suit et dans les figures qui l'accompagnent, les chiffres semblables renvoient à des parties identiques des diverses figures.

La FIG.1 montre la poubelle **20** en forme de demi-lune allongée posée horizontalement sur le sol. Le côté plat contre le sol est identifié **22** définissant un plancher de la poubelle contre lequel elle repose sur le sol; il est surplombé par une forme demi-circulaire **24**. Une ouverture **26** est entourée d'un contour **32**.

20 Le contour est incliné vers la poubelle pour faciliter le balayage dans la poubelle, et il possède une poignée **37''** pour saisir la poubelle sur le haut. D'autres poignées **37** et **37'** sont situées sur les côtés de la poubelle. Le côté plat se termine par un plateau **28** penché vers l'extérieur de la poubelle de telle sorte que lorsque la poubelle est posée contre le sol l'extrémité du plateau racle le sol. La

25 poubelle est ondulée **30** sur toute sa surface pour la renforcer. Le fond de la poubelle **34** est également ondulé (les ondulations du fond sont visibles sur la FIG.2). Une petite ouverture **29** dans le plateau permet d'accrocher la poubelle à

un crochet, l'empêchant ainsi de se déplacer, à cause du vent par exemple, et aussi pour libérer l'espace du plancher. La poubelle comprend en son plancher **22** des renforcements **22'** orientés vers l'intérieur de la poubelle et destinés à faciliter un démoulage.

- 5 **La FIG.2** montre la même poubelle **20** qu'à la FIG.1 mais avec le fond **34** bien visible; on y voit des ondulations et aussi une encavure **39** servant de prise pour empoigner la poubelle par le fond.

La FIG.3A montre la poubelle **20** vue de face et posée horizontalement contre le sol sur le côté **22**. Le contour **32** forme avec le sol un angle **36** de 115 degrés.

- 10 Cette inclinaison de l'ouverture permet de faciliter le balayage ou l'introduction de débris dans la poubelle car elle évite de cogner contre le haut de l'ouverture.

- La FIG.3B** est une coupe selon la ligne 3B-3B de la FIG.3A, elle montre l'extrémité **40** du côté plat **22** le reliant avec le fond de la poubelle, cette extrémité est en contact direct avec le sol, et à l'opposé on voit l'extrémité **42** du plateau aussi en contact direct avec le sol. Entre ces deux extrémités le côté plat **22** présente une légère dépression **44**, une forme de "concavité" dont le point le plus élevé correspond au début du plateau **28**. Un agrandissement montre l'angle aigu effilé **36'** supplémentaire de l'angle **36** de la FIG.3A. On voit aussi dans l'agrandissement la zone plateau **28** qui penche vers le sol son extrémité **42** qui est contre le sol.
- 15
20

La FIG.4 montre la poubelle posée verticalement sur le sol. Le fond **34** contre le sol. C'est une autre manière d'utiliser la poubelle. Elle peut aussi être appuyée contre un mur par son côté plat **22**.

- Les FIGs.5 et 6** montrent la poubelle posée verticalement avec des graduations indiquant les dimensions préférées; le côté plat **22** mesurant 26 pouces de hauteur par 20 pouces de hauteur à l'avant; le plateau **28** mesurant 6 pouces de long et 20 pouces de largeur par 15 pouces de haut. Le fond de la poubelle est de 13 pouces
- 25

par 18 pouces.

SOMMAIRE DE L'INVENTION

Un réceptacle **20** servant de poubelle comprenant un corps généralement conique tronqué le long de sa hauteur et comprenant une extrémité fermée servant de fond **34** du réceptacle et une extrémité ouverte servant d'ouverture **26** pour recueillir des débris. Le corps est formé par un côté aplati **22** définissant un plancher de la poubelle pour poser contre le sol, surplombé par un côté en forme de demi cercle **24**.

Le côté aplati **22** présente une dépression **44** ce qui le rend "concave", de 1/2 pouces ou de 3 degrés de pente, et touchant le sol à ces extrémités **40** et **42**, la première extrémité **40** joignant le côté aplati au fond **34** de la poubelle et la deuxième extrémité **42** est ouverte.

L'ouverture de la poubelle est entourée d'un contour **32** formant un angle **36** de plus quatre-vingt-dix (90) degrés avec le sol afin d'éviter lors du balayage à l'intérieur de la poubelle de heurter le contour. Une inclinaison préférée de l'ouverture est de 115 degrés.

La poubelle peut présenter des ondulations **30** sur toute sa superficie afin de la renforcer, ceci permettant de plus d'utiliser une quantité moindre du matériau de fabrication de la poubelle. Elle possède plusieurs poignées, et préférentiellement trois, soient deux sur les côtés **37,37'**, et une sur le haut **37''**. Une encavure **39** dans le fond permet de l'empoigner par le fond. Les poignées **37-37''** peuvent être remplacées par des trous, car lors de la fabrication de la poubelle comprenant des trous, le moule de fabrication est plus simple à réaliser.

Le côté plat **22** se termine en un plateau **28** complètement plat, sans aucune ondulations, et incliné vers le sol comme une pelle d'un ramasse-poussière.

Le plateau **28** peut être percé d'un moyen de trou **29** en son centre destiné à accrocher la poubelle contre un mur.

La poubelle peut être muni en son plancher de renforcements **22'** orientés vers l'intérieur et destinés à faciliter un démoulage.

Le réceptacle de la revendication 1 dans lequel ledit plateau (28) se termine par un angle aigu effilé (36').

- 5 L'extrémité du plateau/ramasse-poussière correspond à l'extrémité **42** qui est contre le sol comme le bout incliné d'un ramasse poussière formant un angle aigu effilé **36'** raclant le sol lorsque la poubelle est posé sur son plancher.

La "concavité" du côté aplati de la poubelle permet de stabiliser la poubelle sur un plancher présentant des irrégularités, tel des bosses, car la concavité
 10 surplombe ou recouvre ces bosses et empêche toute la poubelle de se soulever et surélever ainsi le plateau avec comme conséquence que l'extrémité **42** ne sera plus en contact direct avec le sol. Cette concavité permet donc à l'extrémité du plateau de toujours garder le contact avec le sol. Cela est efficace lorsqu'on évacue un liquide répandu à terre (en grattant avec l'extrémité du plateau le sol), et son côté
 15 aplati évite la succion lorsqu'on ramasse du liquide épais, du fait que la concavité crée des trous d'air qui empêche la succion.

Sur le plateau un petit trou 3/8" peut être fait afin d'accrocher la poubelle, et l'empêcher ainsi de se déplacer à cause du vent, ou libérer le sol.

Les dimensions d'un modèle standard de la poubelle lorsqu'installée
 20 horizontalement sont: 26 pouces de longueur, 20 pouces de largeur, et 15 pouces de haut. Le plateau **28** a une longueur préférée de 6 pouces. Et la dépression a une hauteur préférée de 1/2 pouces.

La poubelle peut être fabriquée en différentes grosseurs, par exemple de 16 pouces, de 26 pouces ou de 36 pouces de haut, dépendamment de son utilisation.

- 25 La poubelle peut être fabriquée avec un couvercle sur le haut posé contre le contour de l'ouverture **26**.

D'autres objets et champs d'application de la présente invention se dégageront de la présente description au fur et à mesure qu'une personne versée dans l'art prendra connaissance des divers aspects de l'invention. Les présentes descriptions, aussi détaillées soit elles, ne présentent que des applications
5 préférées de l'invention et ne sont données qu'à titre d'illustration. Il est entendu que toute personne ingénieuse et expérimentée dans le domaine pourra y apporter divers changements et adaptations et ce, sans que l'application réalisée ne sorte de la portée de la présente invention. Il est bien entendu que le mode de réalisation de la présente invention qui a été décrit ci-dessus, en référence aux
10 dessins annexés, a été donné à titre indicatif et nullement limitatif, et que des modifications et adaptations peuvent être apportées sans que l'objet s'écarte pour autant du cadre de la présente invention.

15

20

25

LÉGENDE

	20	Poubelle
	22	Côté plat
	22'	Renforcements
5	24	Côté rebondie, en forme de demi-lune ou de demi-cercle
	26	Ouverture
	28	Plateau
	29	Petite ouverture pour accrocher
	30	Ondulations
10	32	Contour
	34	Fond
	36	Angle entre l'ouverture et le sol
	36'	Angle aigu effilé
	37,37',37''	Poignée
15	39	Encavure
	40	Extrémité de côté plat 22 en lien avec le fond 34
	42	Extrémité du plateau 28 en contact avec le sol
	44	Dépression dans le côté plat 22

20

25

30

REVENDICATIONS

Les réalisations au sujet desquelles un droit exclusif de propriété ou de privilège est revendiqué, sont définies comme suit:

1. Un réceptacle servant de poubelle (20) comprenant un corps généralement conique tronqué définissant un plancher (22) le long de sa hauteur et comprenant une extrémité fermée (40) servant de fond (34) du réceptacle, et une extrémité ouverte définissant une ouverture (26) pour recueillir des débris, ledit corps caractérisé par un plancher (22) pour poser contre le sol et surplombé par un côté en forme de demi cercle allongé (24), ledit plancher touchant le sol auxdites extrémités fermée (40) et extrémité (42) d'ouverture (26) et présentant entre lesdites deux extrémités une dépression (44), ledit plancher (22) se terminant par un plateau (28) plongeant plus avant vers le sol, ledit plateau étant à l'intérieur de ladite extrémité ouverte et intégré au corps de ladite poubelle; ledit demi cercle allongé comprenant une encavure (39) dans ledit fond (34) et une poignée (37") au bord de ladite ouverture (26), le saisissement par deux mains de ladite encavure (39) et de ladite poignée (37") permettant de remplir en raclant le sol et de vider ladite poubelle à deux mains, ledit plateau (28) comprenant de plus un moyen de trou (29) en son centre destiné à accrocher ladite poubelle contre un mur.
2. Le réceptacle de la revendication 1 dans lequel ladite ouverture comprend un contour (32) formant un angle de plus quatre-vingt-dix (90) degrés avec le sol afin d'éviter lors d'un balayage dans ledit réceptacle de heurter ledit contour.
3. Le réceptacle de la revendication 2 dans lequel ledit angle est de 115 degrés.

4. Le réceptacle de la revendication 1 comprenant sur ledit coté en demi cercle (24) un nombre de poignées servant à empoigner ladite poubelle.
5. Le réceptacle de la revendication 4 dont ledit nombre de poignées est 3, et lesdites poignées sont contre ledit contour (32) pour empoigner ladite poubelle avec ladite ouverture (26) vers le haut.
6. Le réceptacle de la revendication 4 dans lesquelles lesdites poignées comprennent des trous.
7. Le réceptacle de la revendication 1 dans lequel ladite dépression est de 1/2 pouce.
8. Le réceptacle de la revendication 1 dans lequel ladite dépression est de 3 degré.
9. Le réceptacle de la revendication 1 dans lequel ledit plateau (28) se termine par un angle aigu effilé (36').
10. Le réceptacle de la revendication 1 dans lequel ledit plancher (22) comprend des renforcements (22') orientés vers l'intérieur et destinés à faciliter un démoulage.

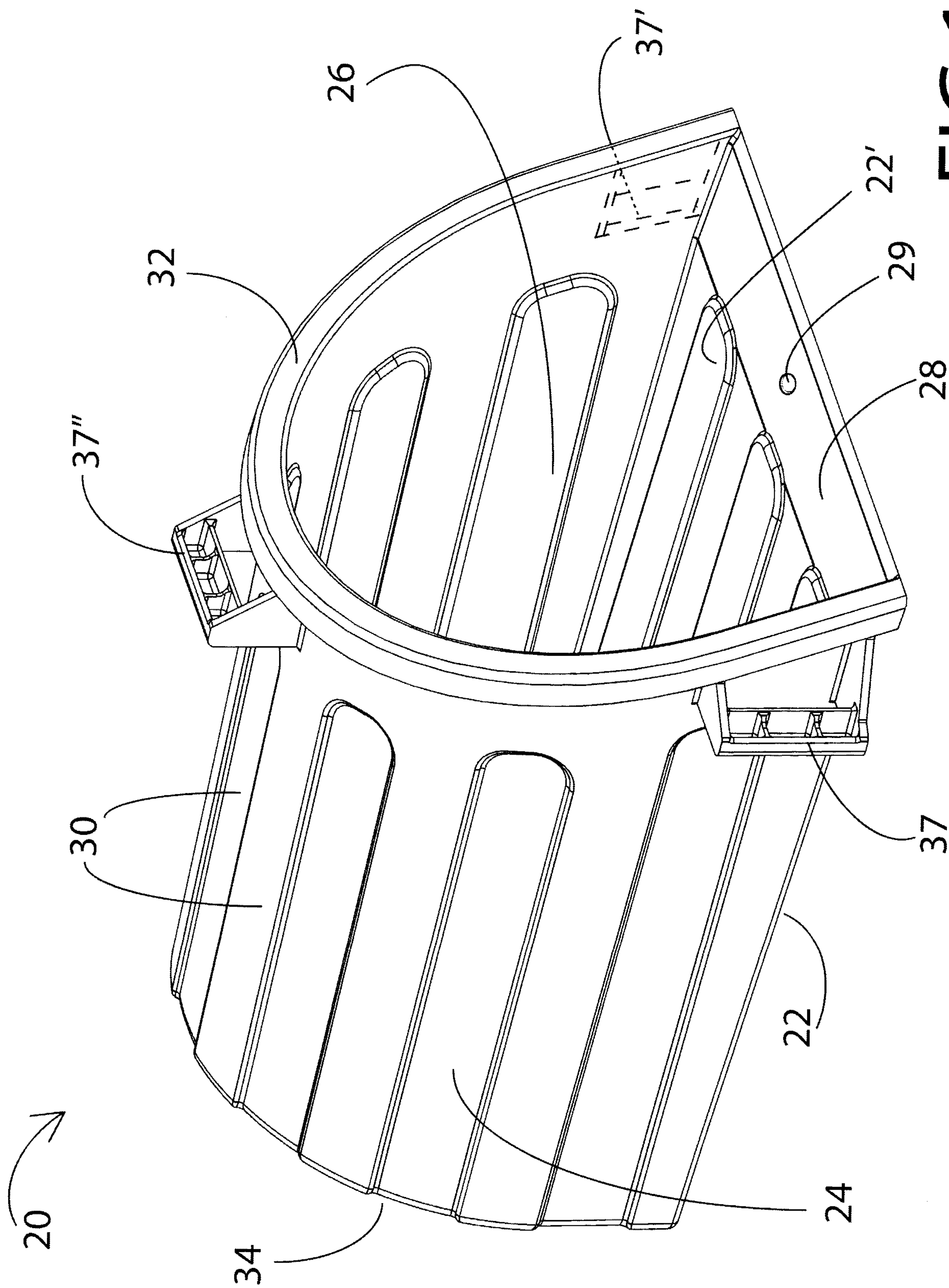


FIG.1

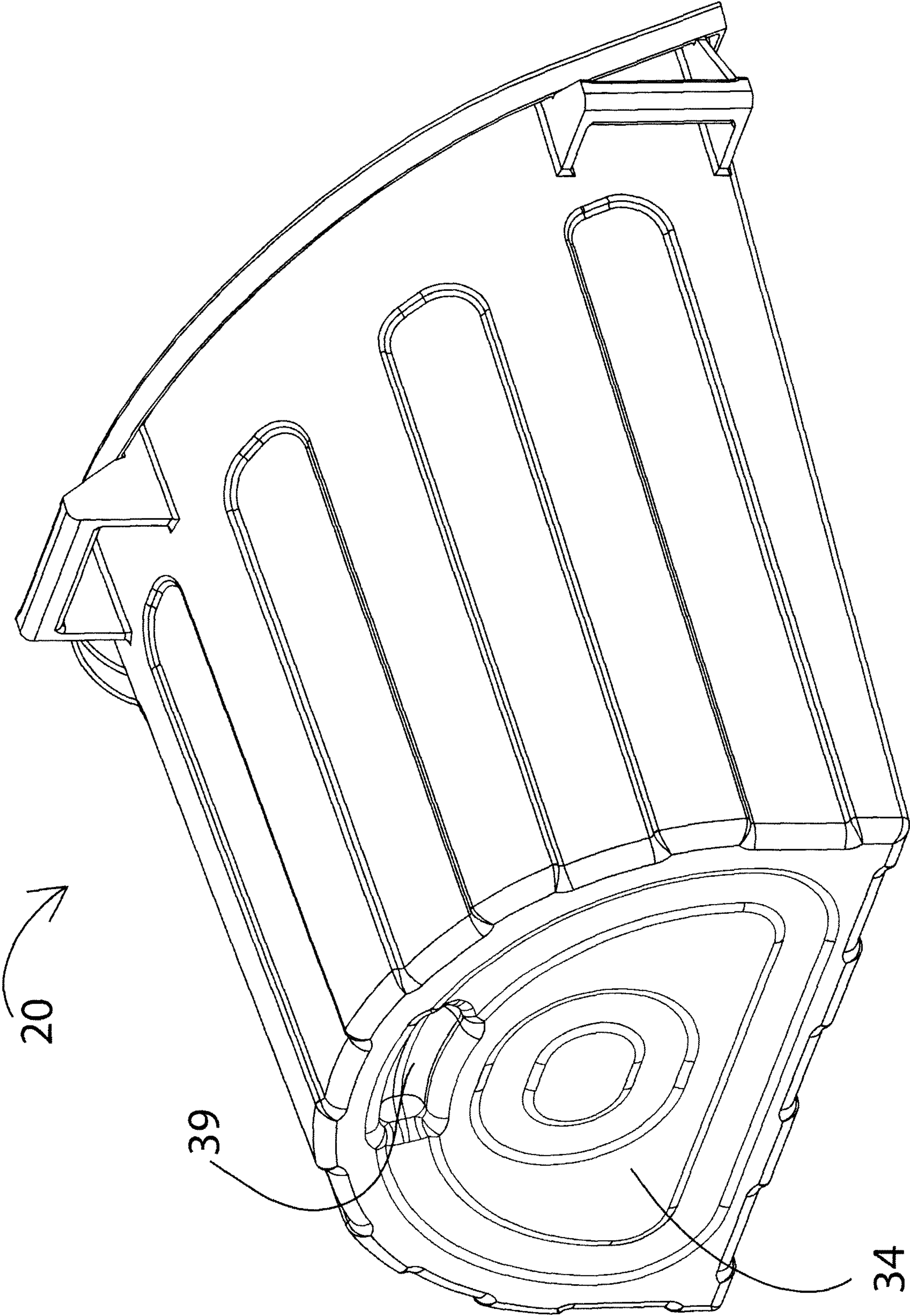
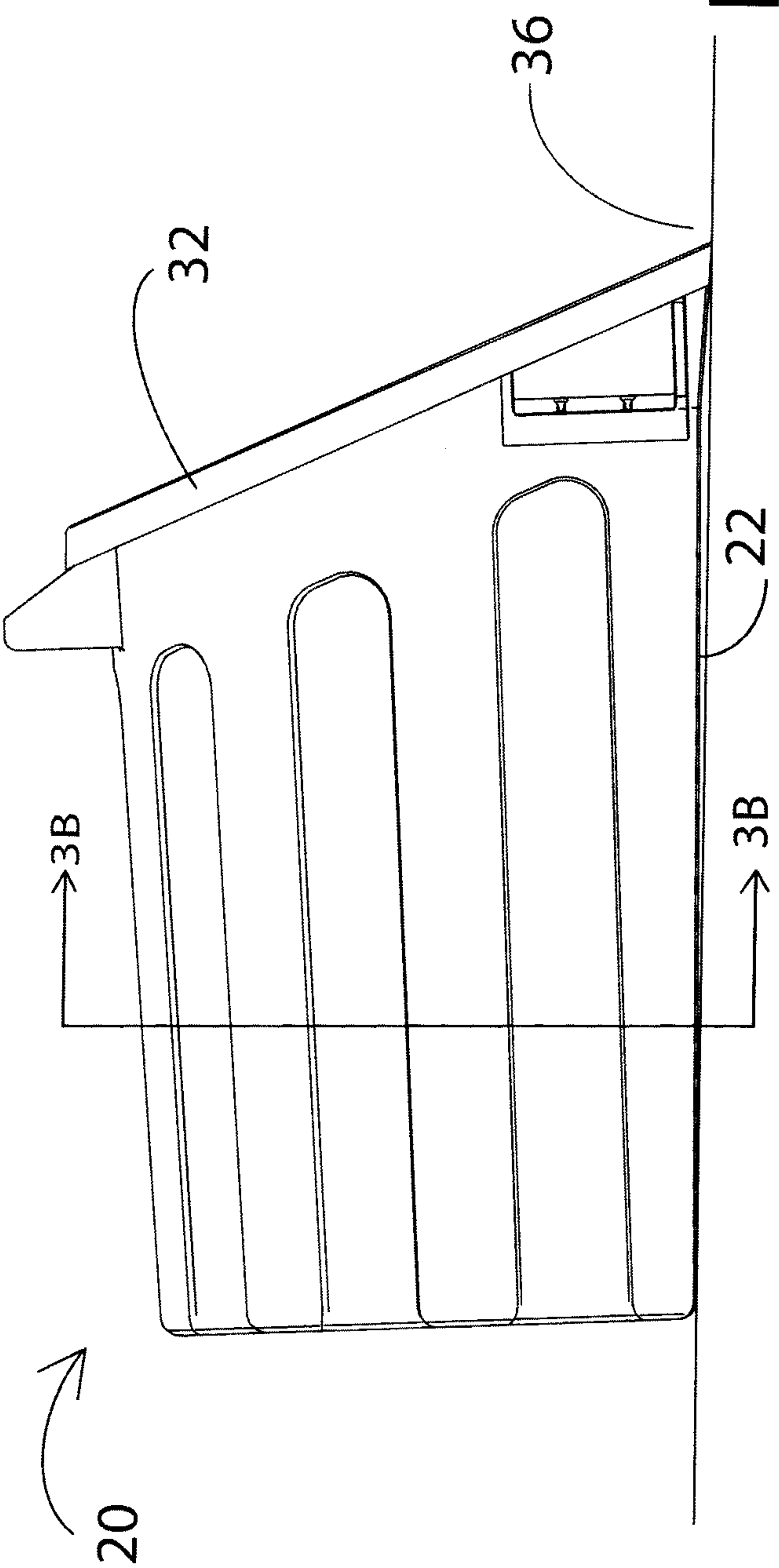
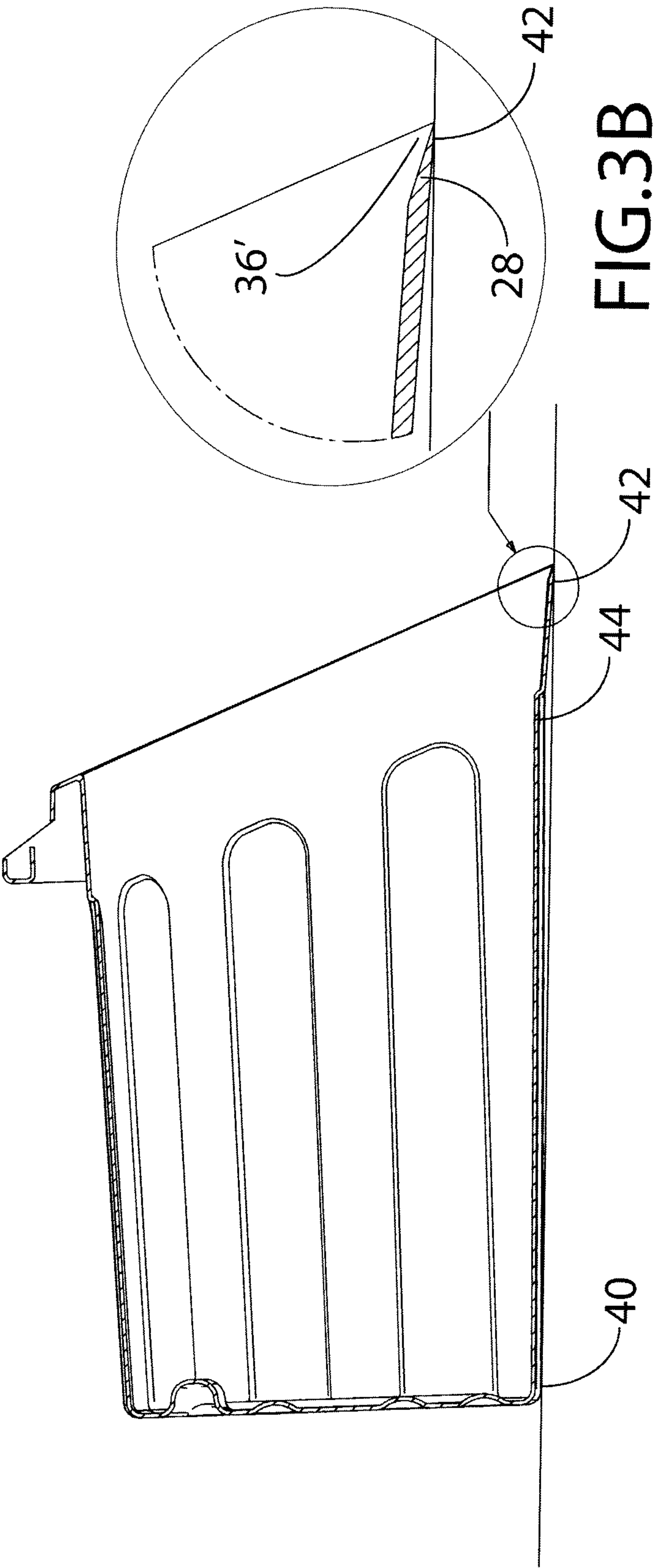


FIG.2



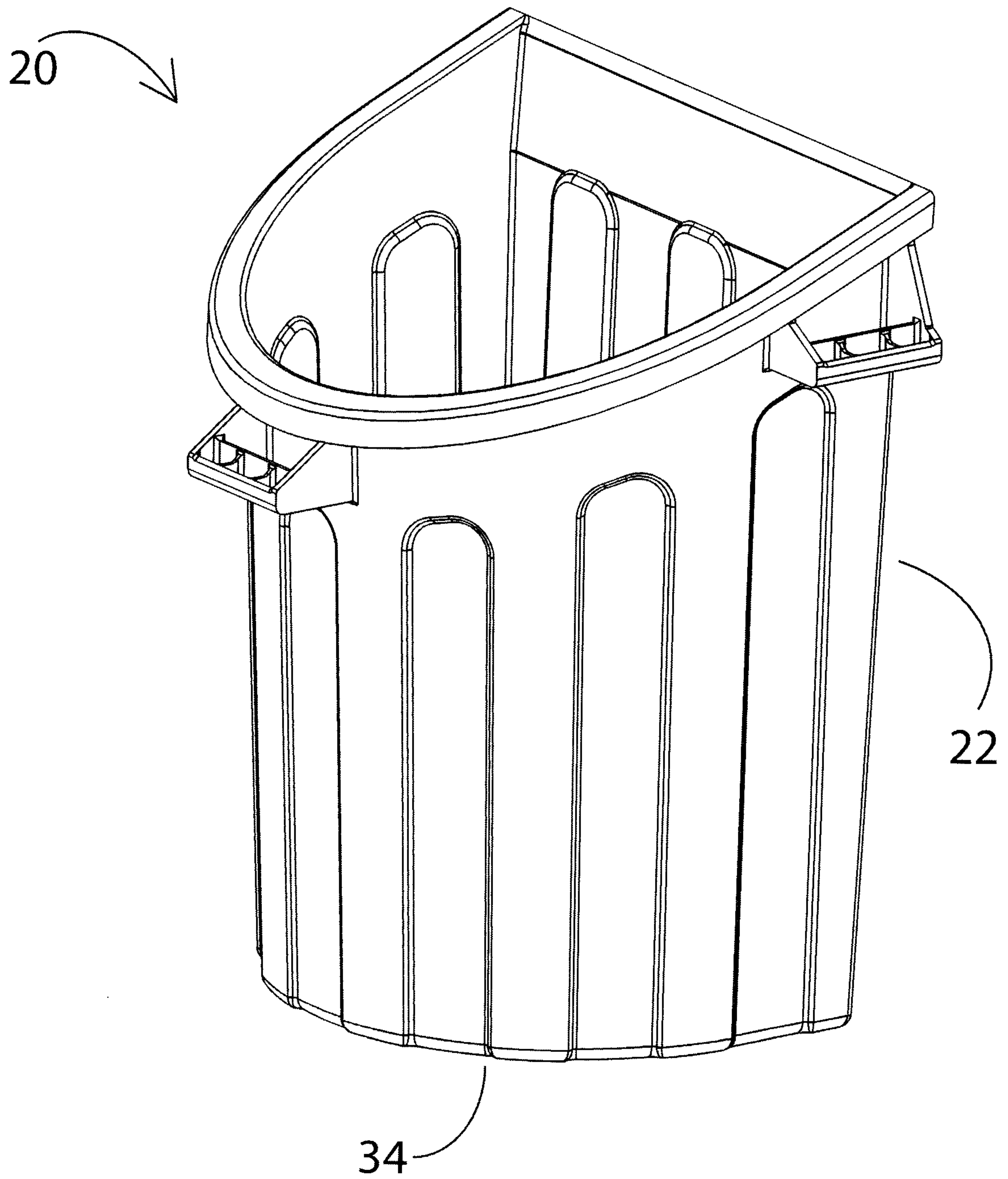


FIG.4

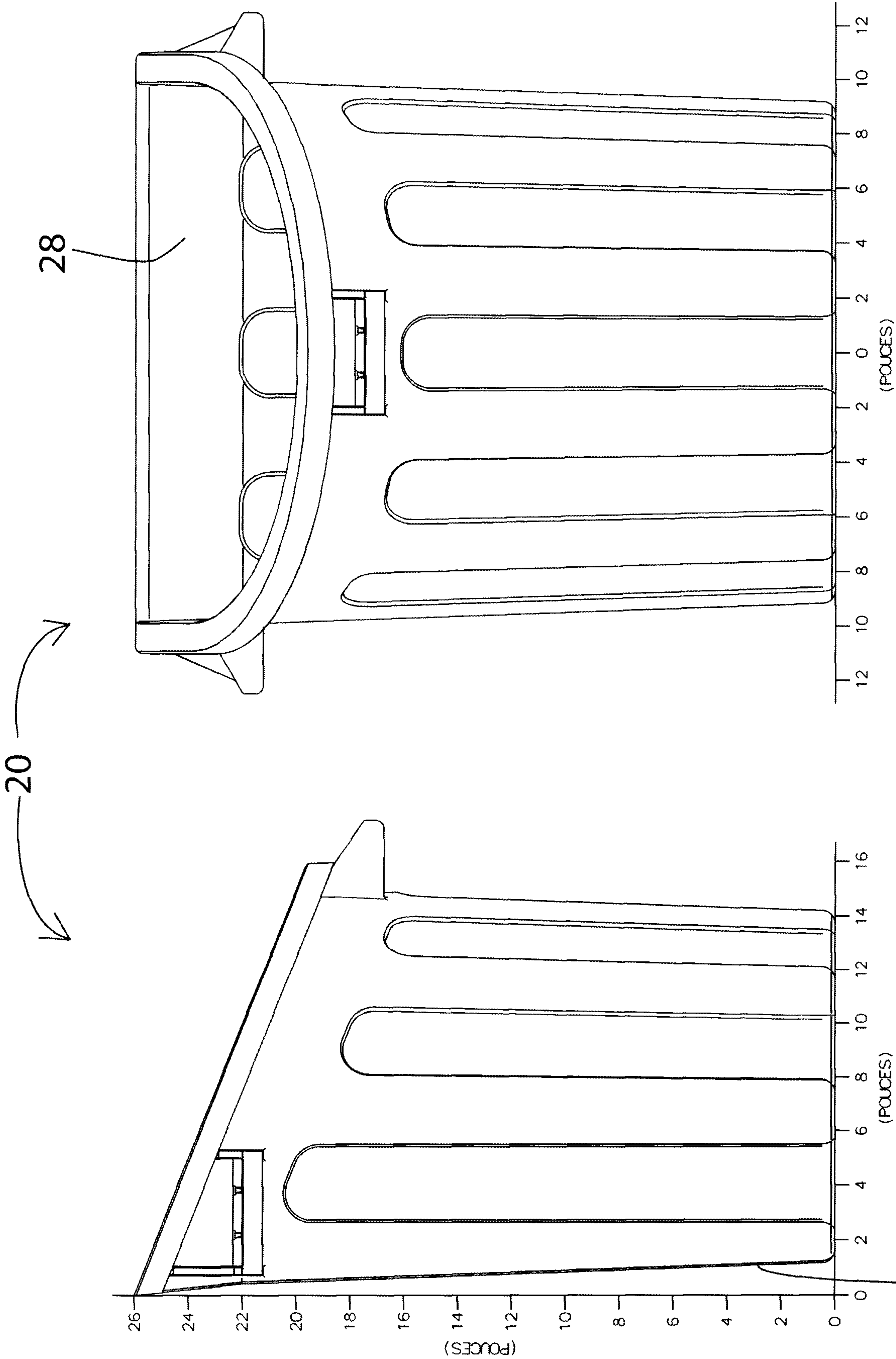


FIG. 5

FIG. 6

