

ROYAUME DE BELGIQUE

BREVET D'INVENTION



NUMERO DE PUBLICATION : 1002137A7

NUMERO DE DEPOT : 9000191

MINISTERE DES AFFAIRES ECONOMIQUES

Classif. Internat.: B65D

Date de délivrance : 24 Juillet 1990

Le Ministre des Affaires Economiques,

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 21 Février 1990 à 14h25
à l' Office de la Propriété Industrielle

ARRETE:

ARTICLE 1.- Il est délivré à : FERDIA RESEARCH LIMITED
Dawsons Demesne Ardee, COUNTY LOUTH(IRLANDE)

représenté(e)(s) par : COLENS Alain, BUGNION S.A., Rue de Namur, 43 bte 3 -
1000 BRUXELLES.

un brevet d' invention d' une durée de 6 ans, sous réserve du paiement des taxes annuelles, pour : PANIERS RIGIDES EMPILABLES L'UN SUR L' AUTRE ET L' UN DANS L' AUTRE.

INVENTEUR(S) : Bradley Andrew, South Dock Street 22, Dublin 4 (IE); Power Thomas, Gormanstown Road, Stamullen, County Meath (IE)

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 24 Juillet 1990
PAR DELEGATION SPECIALE :

-1-

Paniers rigides empilables l'un sur l'autre et l'un dans l'autre.

5 La présente invention concerne un type de plateau ou panier rigide pouvant être à la fois empilé l'un dans l'autre et empilé l'un sur l'autre, plus particulièrement pour des fruits fragiles, des légumes ou des produits du même genre.

10

L'invention sera mieux comprise à la lecture de la description qui suit donnée à titre d'exemple seulement en se référant aux dessins dans lesquels :

la fig. 1 est une vue en perspective d'un panier selon
15 l'invention,

la fig. 2 est une vue en perspective du dessous du panier,

20 la fig. 3 est une vue en plan du dessus,

la fig. 4 est une vue en plan du dessous,

la fig 5 est une vue en section droite d'une extrémité du
25 panier,

la fig. 6 est une vue latérale du panier,

la fig. 7 est une vue de l'extrémité droite du panier
5 selon la fig. 1,

la fig. 8 est une vue de l'extrémité gauche du panier
selon la fig. 1,

10 la fig 9 est une vue en perspective de deux paniers
arrangés en empilage l'un sur l'autre

la fig. 10 est une vue en section de côté des paniers
selon la fig. 9, et

15

la fig. 11 est une vue en perspective de deux des paniers
dans un arrangement d'empilage l'un d'en l'autre

20 En se référant aux dessins on illustre un panier selon
l'invention désigné de manière générale par la référence
numérique 1 qui est obtenu par moulage par injection
d'une matière plastique. Le panier 1 est dans ce cas
d'une forme généralement rectangulaire et comprend un
25 fond 2 et des côtés s'étendant vers le haut à partir du

fond 2. Les côtés sont constitués d'une paire de côtés longitudinaux 3, 4 substantiellement parallèles et opposés et d'une paire de côtés latéraux 5,6 substantiellement parallèles et opposés. Les extrémités supérieures des côtés 3,4,5,6 sont munies de rebords s'orientant vers l'extérieur et vers le bas et qui sont renforcés par des arêtes de renforcement 8. Les côtés 3,4,5,6 sont légèrement inclinés vers le haut et vers l'extérieur du fond 2. Aussi bien le fond 2 que les côtés 3,4,5,6 sont munis de perforations 10 ayant la forme de losange afin de permettre la circulation de l'air parmi les marchandises stockées dans le panier 1.

Deux montants latéraux séparés l'un de l'autre 15, 16 s'étendent vers l'intérieur à partir du côté latéral 6 et deux montants de coin 17,18 s'étendent vers l'intérieur à partir des jonctions entre les côté latéral 5 et les côtés longitudinaux adjacents 3,4. Les montants 15, 16, 17, 18 s'étendent vers le haut au dessus des bords supérieurs des côtés latéraux 5,6 et des côtés longitudinaux 3,4 pour supporter un autre panier identique 1 dans une configuration d'empilage l'un sur l'autre comme illustré par les figs. 9 et 10. Des rainures ou gorges complémentaires 15', 16', 17', 18' sont prévues sur les côtés longitudinaux pour accommoder

les montants 15, 16, 17, 18 d'un autre panier 1 identique en configuration d'empilage l'un dans l'autre comme illustré dans la fig. 11.

- 5 La base ou fond 2 et les montants 15,16,17, 18 comportent des parties coopérantes qui coopèrent pour maintenir le panier 1 dans une configuration d'empilage avec un autre panier 1, l'un sur l'autre. Les parties coopérantes dans ce cas comprennent une nervure 20 s'étendant vers le bas
- 10 à partir du fond 2 et dans ce cas se présentent sur le pourtour de la base à l'exception des ouvertures pour les rainures ou gorges 15', 16', 17', 18' comme cela sera particulièrement apparent à partir de la fig. 2. En configuration d'empilage l'un sur l'autre, la nervure 20
- 15 coopère avec les rainures 21, 22 prévues au sommet des montants latéraux 15,16 et avec les rainures de coin 23, 24 au sommet des montants de coin 17, 18. On notera que les rainures 23, 24 s'étendent substantiellement jusqu'à 90 deg. autour des coins des montants de coin 17, 18
- 20 afin de permettre l'engagement des parties 23', 24' complémentaires de la nervure 20 d'un autre panier 1 en position de configuration l'un sur l'autre. Les rainures 23, 24 sont comprises entre une paire de saillies ou rebords écartés 26, 27 et 28, 29 respectivement qui
- 25 coopèrent avec les rainures 23, 24 pour retenir les

paniers 1 en configuration d'empilage l'un sur l'autre pour empêcher essentiellement un mouvement latéral entre les paniers 1.

- 5 Les surfaces internes des saillies 26, 27 et 28,29 sont inclinées vers l'intérieur pour pouvoir adapter les portions d'arêtes 23', 24' du panier 1 du dessus aux rainures correspondantes 23, 24 du panier 1 du dessous. De manière similaire les rainures 21, 22 dans les
- 10 montants 15, 16 sont comprises entre les saillies 30, 31 et 32,33 respectivement et les surfaces internes des saillies 30, 31, 32 et 33 sont inclinées vers l'intérieur et le bas pour la localisation des portions correspondantes 21', 22' de la nervure 20 du fond. On
- 15 notera que les saillies internes 31, 33 des montants latéraux 15, 16 présentent des échancrures 35, 36 pour engagement avec des arêtes d'arrêt complémentaires 35', 36' respectivement qui s'étendent vers l'intérieur à partir de la nervure 20 du fond comme illustré plus
- 20 particulièrement dans la fig. 2. Les arêtes d'arrêt 35' et 36' se placent dans les échancrures 35, 36 et sont maintenus dans cette position lorsque des paniers 1 adjacents dans la configuration d'empilage l'un sur

l'autre afin d'empêcher tout mouvement relatif entre les paniers dans la direction des flèches indiquées dans la fig. 10.

- 5 Les montants 15, 16 comprennent des languettes 40 (voir fig. 8) pour faciliter l'empilage l'un dans l'autre des paniers 1 comme illustré à la fig. 11.

En pratique, pour empiler les paniers les uns sur les autres les paniers 1 sont présentés l'un par rapport à l'autre avec les montants latéraux 15, 16 d'un panier 1 au dessus des montants de coin 17, 18 d'un autre panier 1. Quand le panier supérieur 1 est placé sur le panier inférieur 1 les parties d'arêtes 23', 24' de la nervure de fond 20 du panier supérieur 1 s'engagent dans les rainures 23, 24 des montants de coin 17, 18 du panier inférieur 1 et les portions d'arêtes 21', 22' du panier supérieur 1 s'engagent dans les rainures 21, 22 des montants latéraux 15, 16 du panier inférieur 1. De plus, les arêtes d'arrêt 35', 36' du panier supérieur 1 s'engagent dans les échancrures 35, 36 respectivement des montants latéraux 15, 16 du panier inférieur. Dans cette configuration qui est illustrée aux figs. 9 et 10 les paniers 1 sont entièrement supportés l'un sur l'autre et grâce à l'engagement réciproque des arêtes et rainures,

ne peuvent pas se déplacer l'un par rapport à l'autre dans le plan horizontal. Pour modifier l'empilage dans une configuration où ils sont placés l'un dans l'autre, le panier supérieur est tourné dans le plan horizontal d'approximativement 180 deg. jusqu'à ce que les montants de coin 17, 18 du panier inférieur 1 sont en ligne avec les gorges correspondantes 17', 18' du panier supérieur 1 et de manière similaire les montants latéraux 15, 16 sont en ligne avec les gorges correspondantes 15', 16'. Le panier supérieur 1 est alors placé facilement dans le panier inférieur 1 en configuration d'empilage comme illustré dans la figure 11.

15

20

25

Revendications

5 1 Panier ou panier rigide pouvant être à la fois empilé
l'un dans l'autre et empiler l'un sur l'autre, plus
particulièrement pour des fruits fragiles, des légumes ou
des produits du même genre, comprenant un fond et des
côtés s'étendant vers le haut à partir du fond, les côtés
10 ayant au moins trois montants séparés s'étendant vers
l'intérieur pour supporter un autre panier dans une
configuration d'empilage l'un sur l'autre, le fond et les
montants ayant des parties coopérantes complémentaires
qui coopèrent pour maintenir le panier dans une
15 configuration d'empilage l'un sur l'autre avec un autre
panier, et les côtés présentant des rainures ou gorges
pour recevoir les montants d'un autre panier dans une
configuration d'empilage l'un dans l'autre quand un
panier est tourné par rapport à l'autre en passant d'une
20 configuration d'empilage l'un sur l'autre à une
configuration d'empilage l'un dans l'autre.

2. Un panier comme revendiqué dans la revendication 1
dans lequel les parties complémentaires comprennent une
25 rainure sur un des montants ou fond pour engagement avec

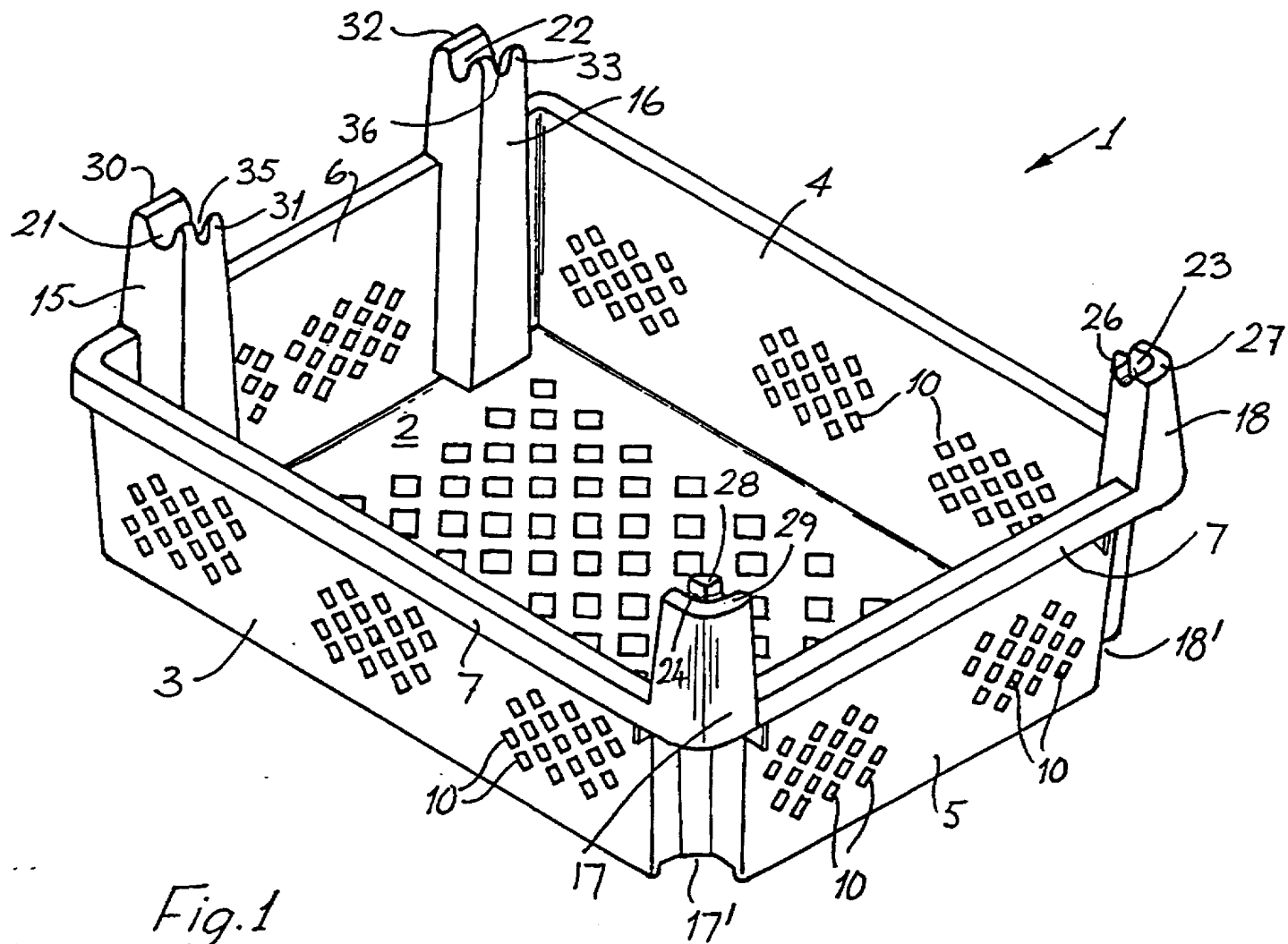
une nervure complémentaire sur l'autre montant ou fond ,
de préférence la nervure étant prévue sur le fond et la
rainure étant prévue sur les montants.

- 5 3. Un panier comme revendiqué dans la revendication 2
dans lequel la rainure et/ou la nervure sont configurés
ou des moyens sont essentiellement prévus pour empêcher
un mouvement latéral entre les paniers dans une
configuration d'empilage l'un sur l'autre.
- 10
4. Un panier comme revendiqué dans les revendications 1,
2 ou 3 dans lequel les côtés consistent en une paire de
côtés latéraux substantiellement parallèles et opposés et
une paire de côtés longitudinaux substantiellement
15 parallèles et opposés et comportant quatre montants, une
paire de montants étant associés avec un côté latéral et
l'autre paire de montants étant associée avec le côté
latéral opposé.
- 20
5. Un panier comme revendiqué dans la revendication 4
dans lequel une paire de montants est espacée vers
l'intérieur par rapport aux côtés longitudinaux adjacents
et l'autre paire de montants est prévue essentiellement
aux coins définis par l'autre côté latéral et les côtés
25 longitudinaux adjacents.

6. Un panier comme revendiqué dans la revendication 4 dans lequel les montants de coin comprennent une rainure ou une nervure qui s'étend autour du coin
5 substantiellement jusqu'à 90° deg et la base comprend des nervures ou des rainures complémentaires qui s'étendent au moins autour des coins du côté latéral opposé pour engagement avec les rainures et les arêtes des montants de coin dans la configuration d'empilage pour empêcher
10 tout mouvement latéral entre les paniers en configuration d'empilage l'un sur l'autre.

7. Un panier comme revendiqué dans la revendication 6 dans lequel les rainures sont prévues sur les montants de
15 coin et les nervures sont prévues sur le fond.

8 Un panier comme revendiqué dans la revendication 5 dans lequel les montants ou la base incorporent une échancrure s'étendant vers l'intérieur pour engagement avec une
20 arête d'arrêt complémentaire s'étendant vers l'intérieur sur l'autre montant ou fond , de préférence l'arête d'arrêt étant prévue sur le fond et l'échancrure étant prévue sur le montant.



09000191

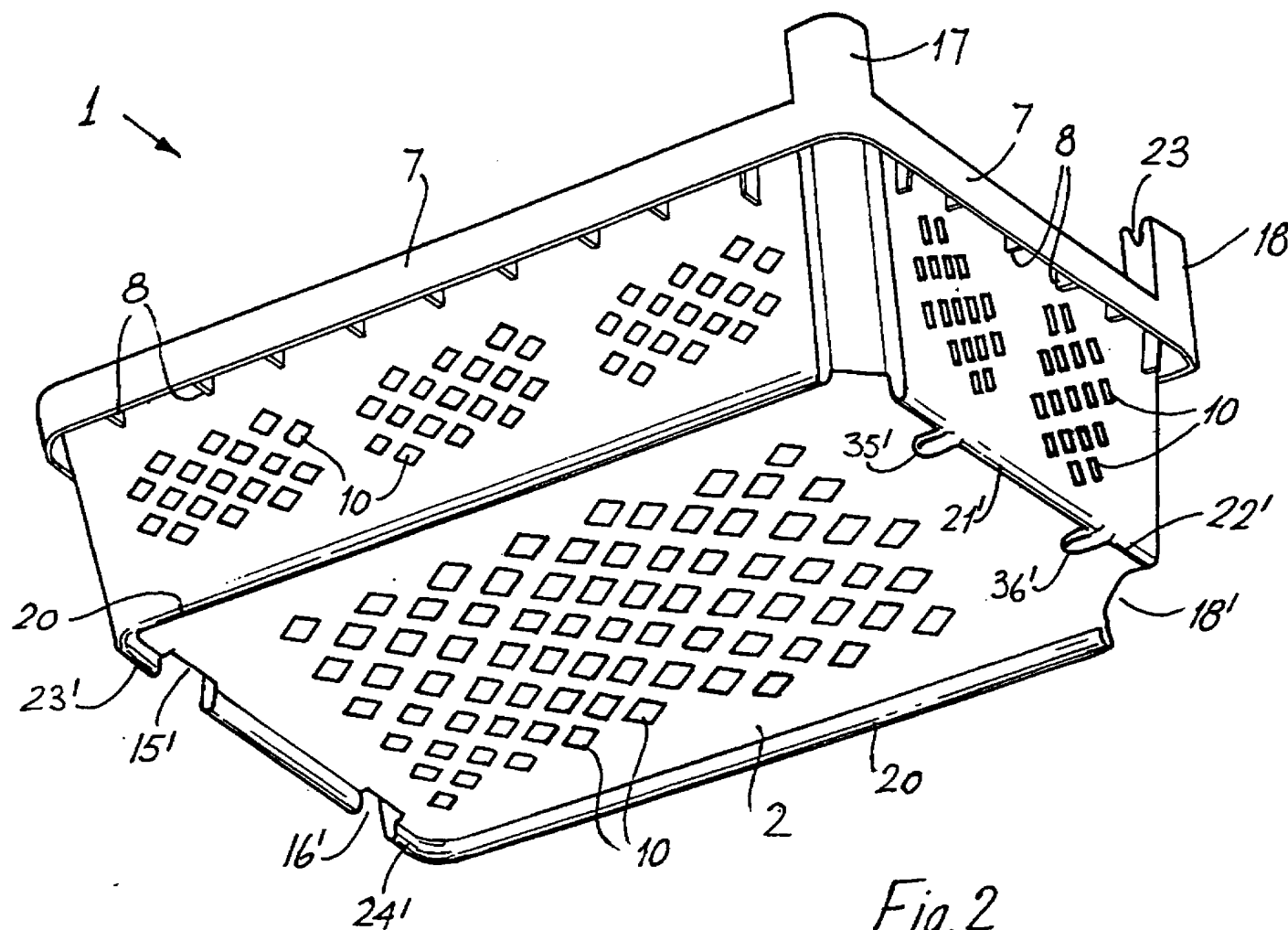
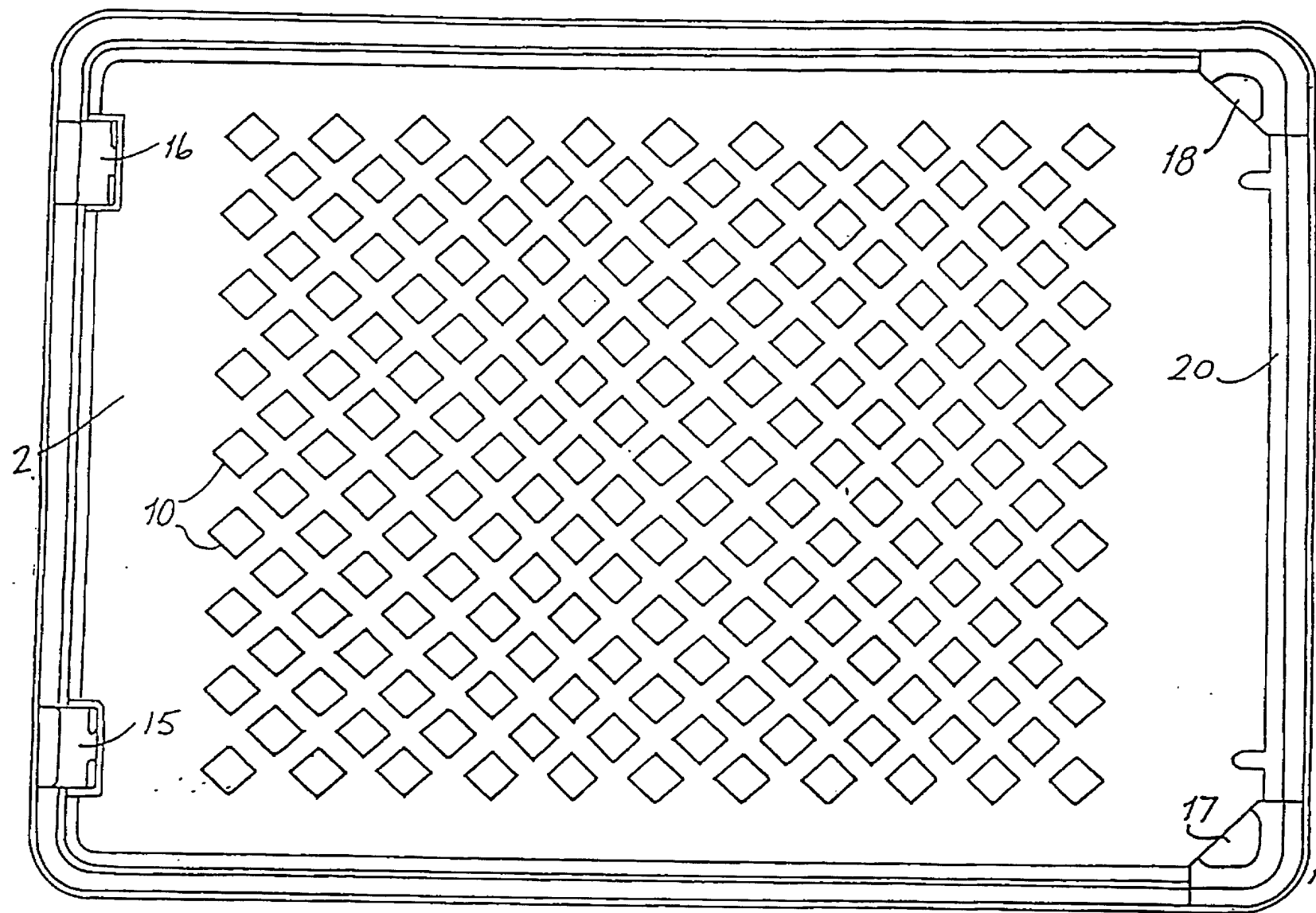


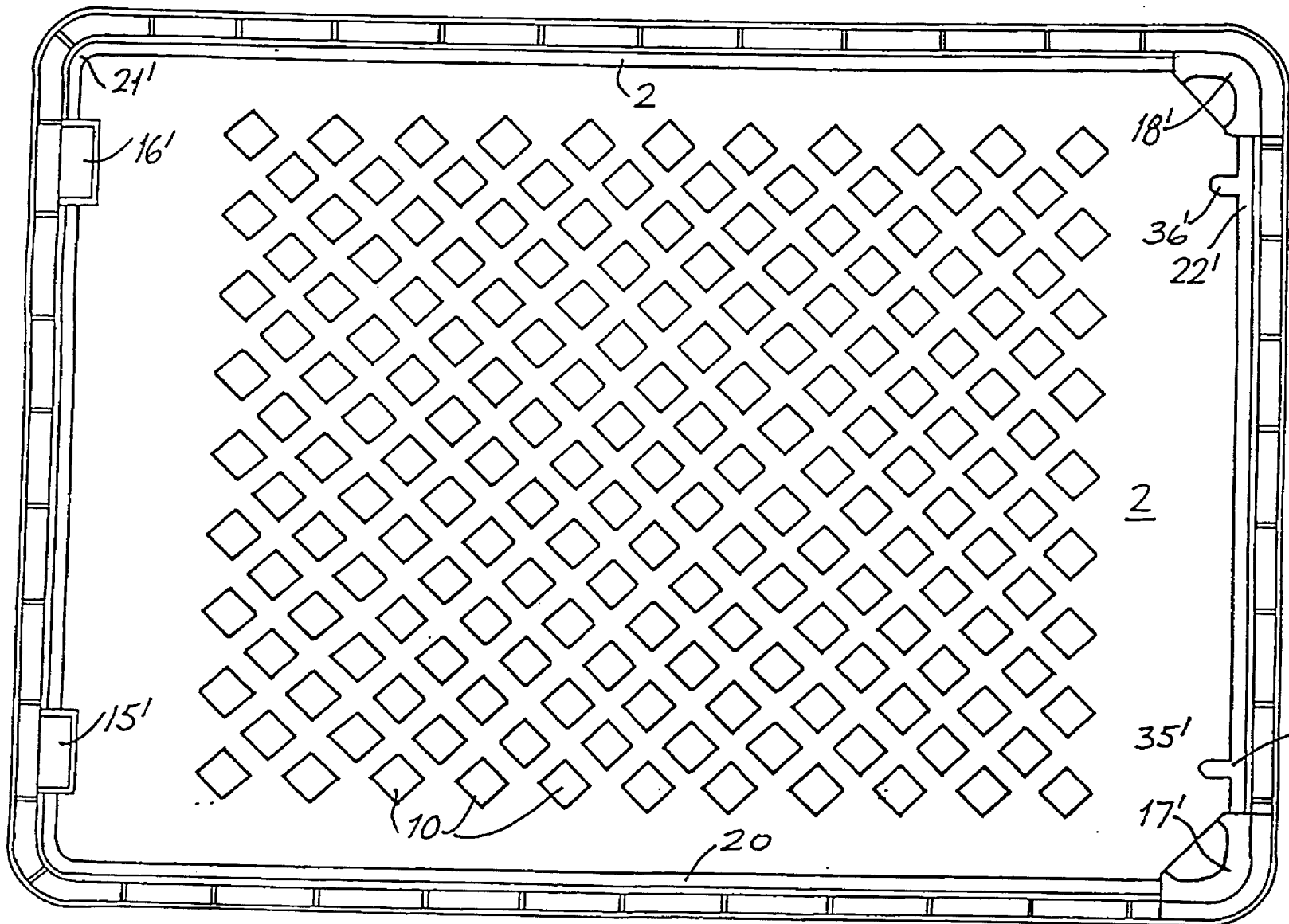
Fig. 2



- 13 -

Fig. 3

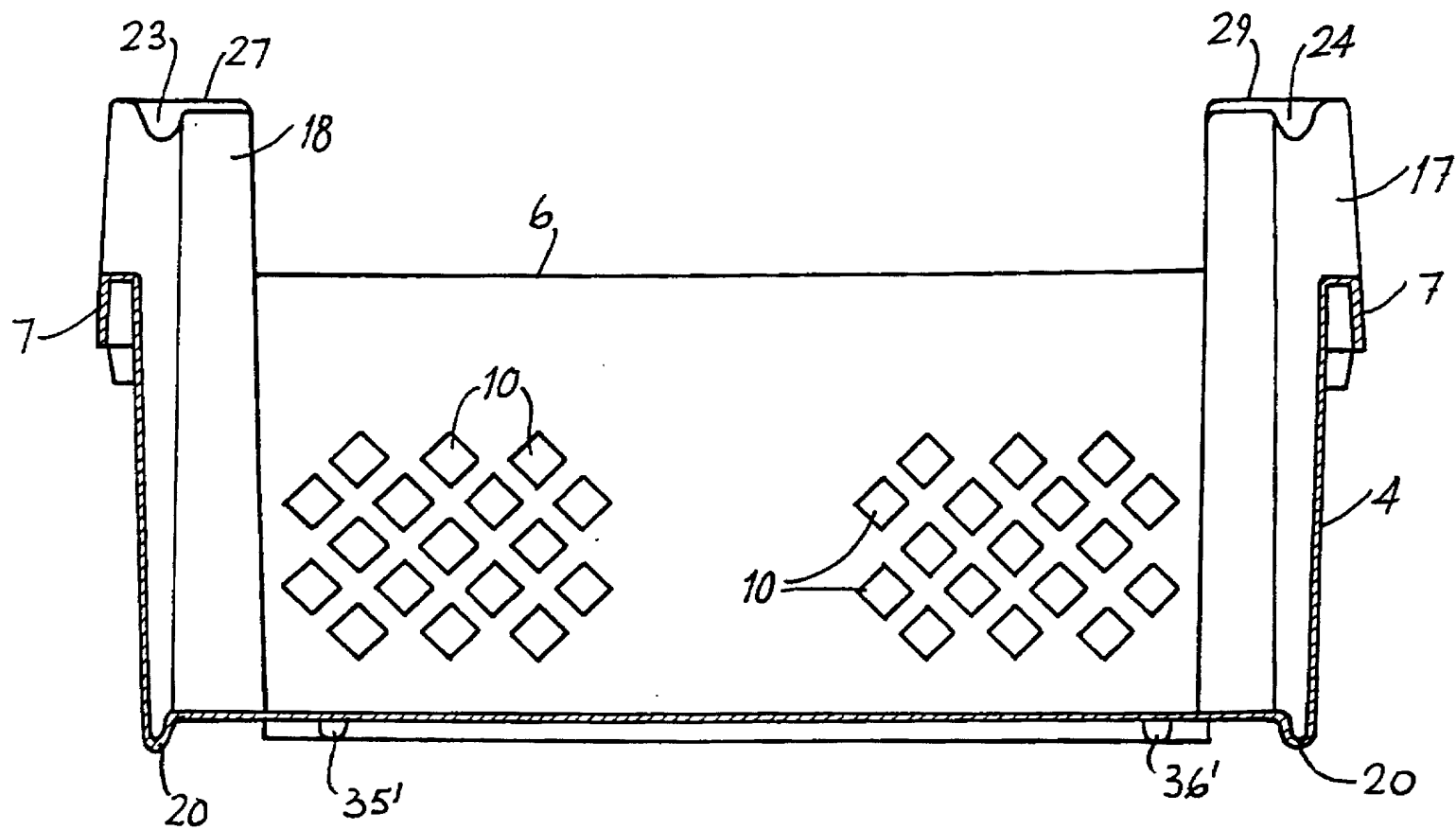
09000191



- 14 -

Fig.4

09000191



- 15 -

Fig.5

09000191

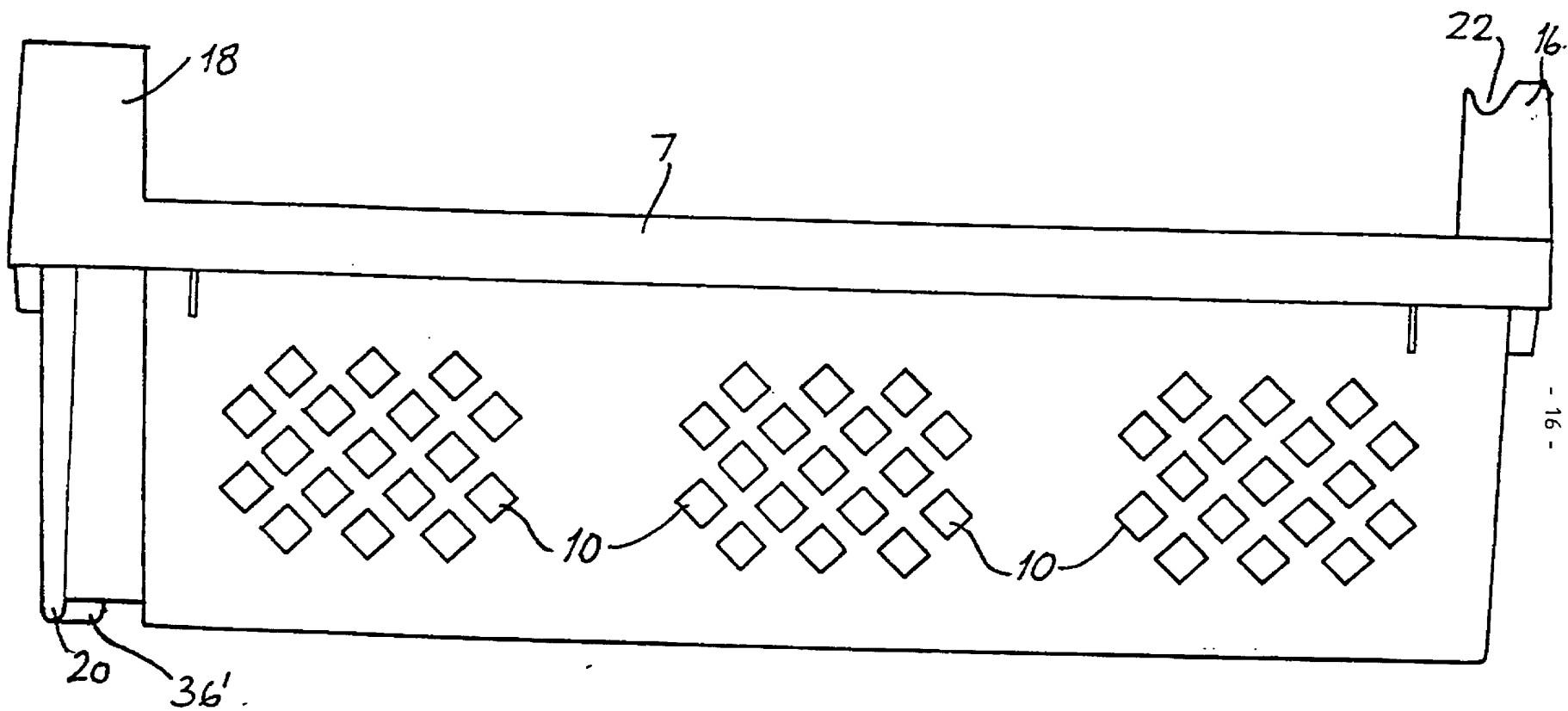
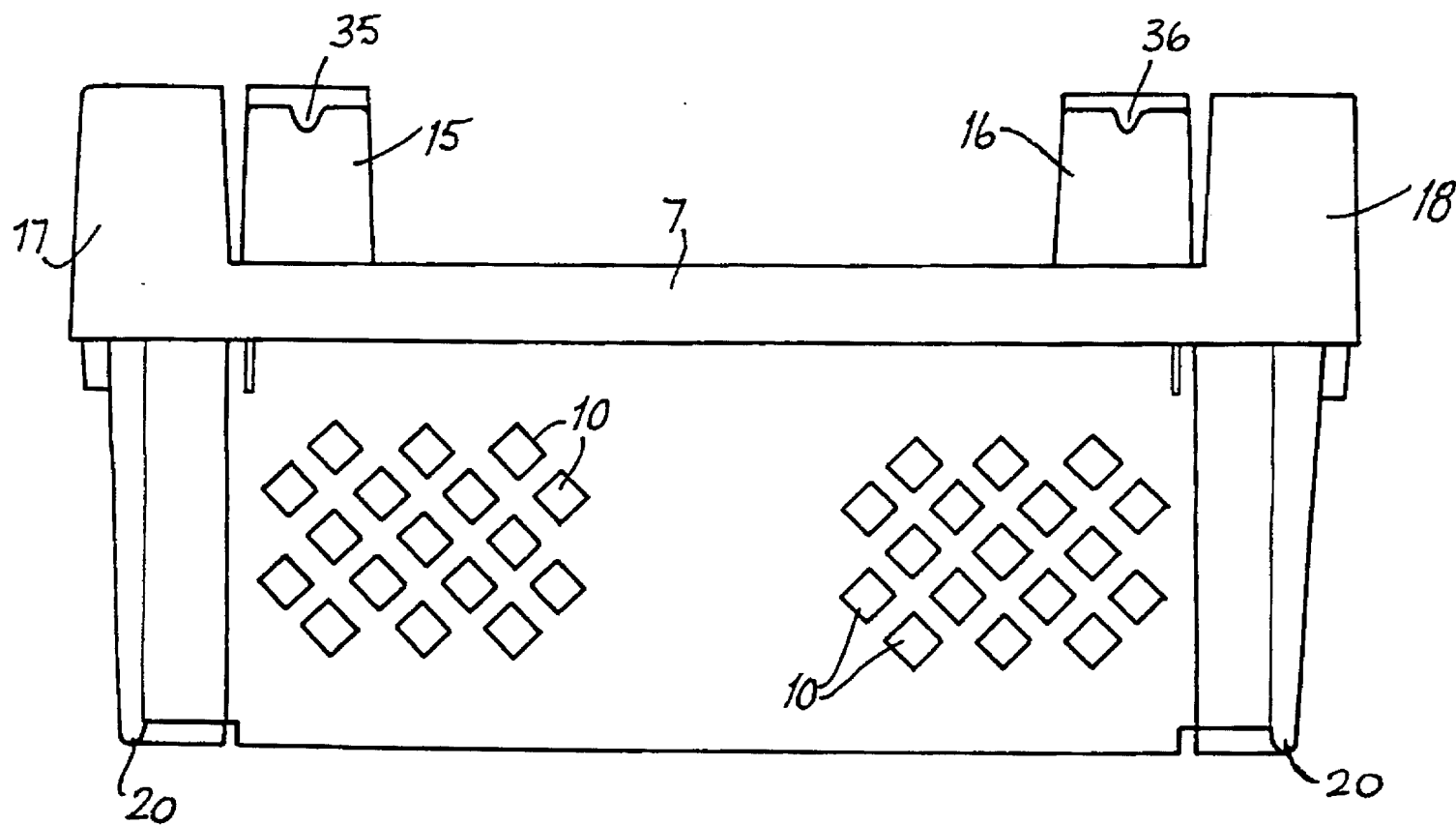


Fig. 6



- 17 -

Fig. 7

09000191

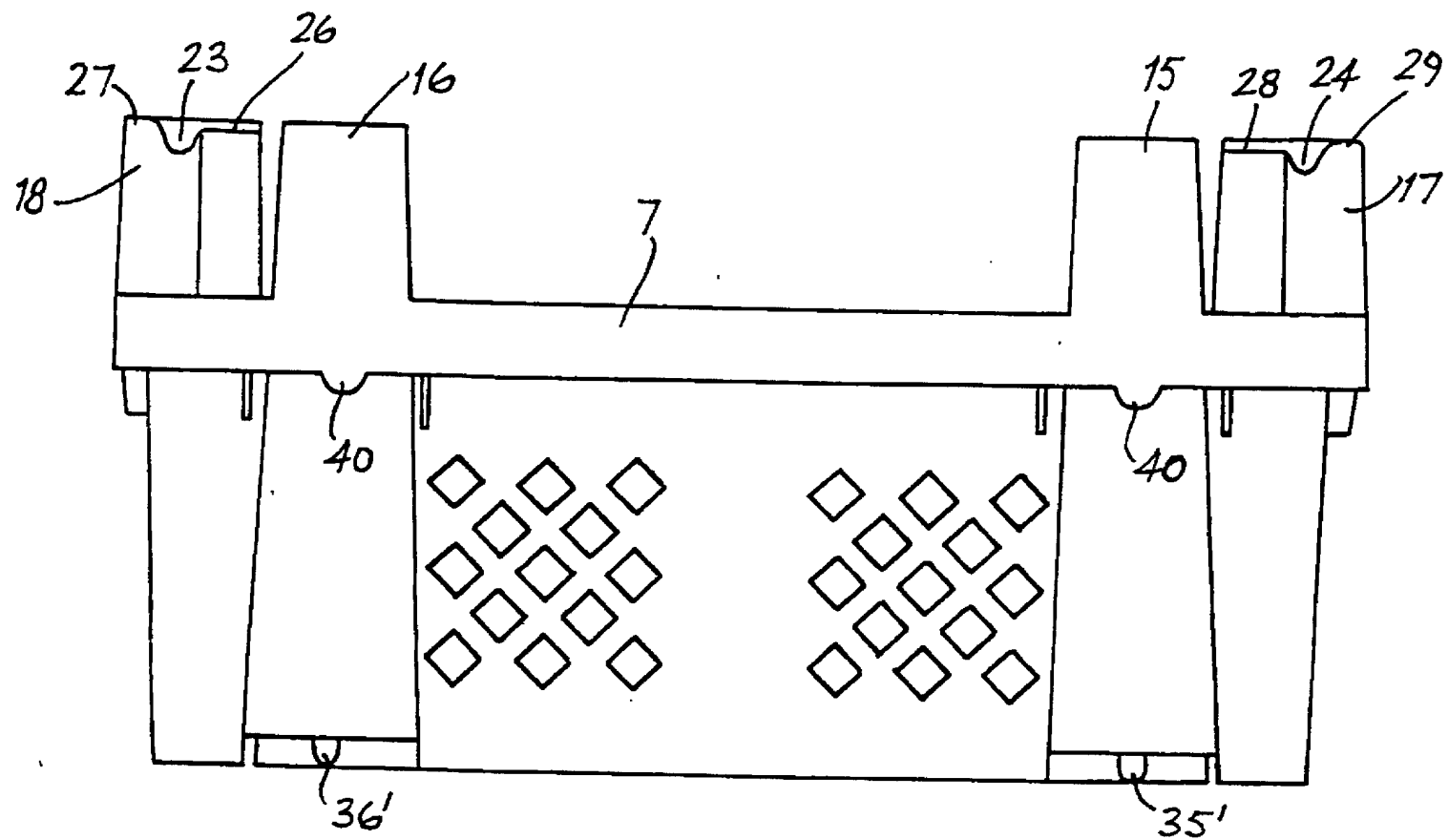


Fig. 8

- 19 -

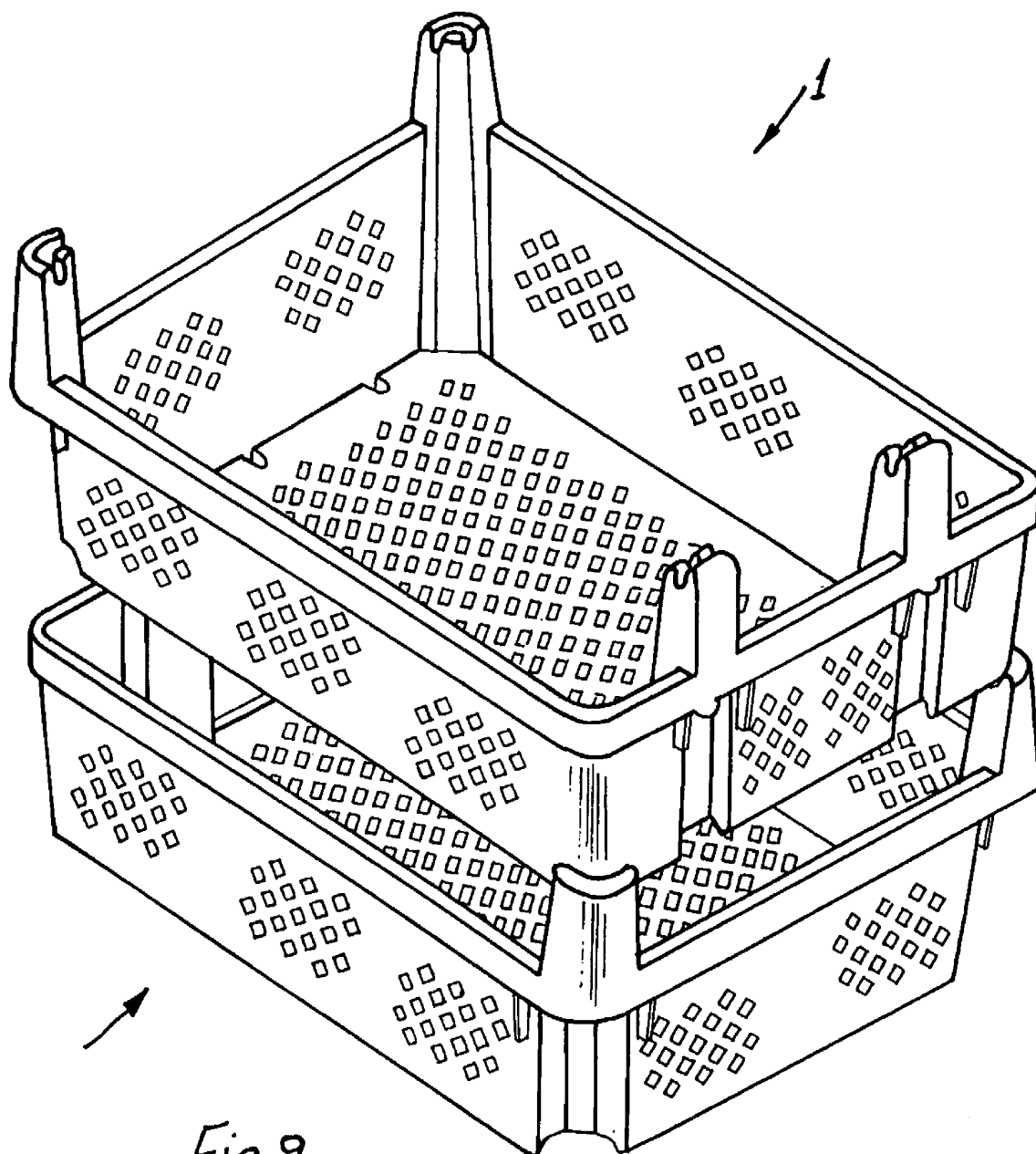


Fig. 9

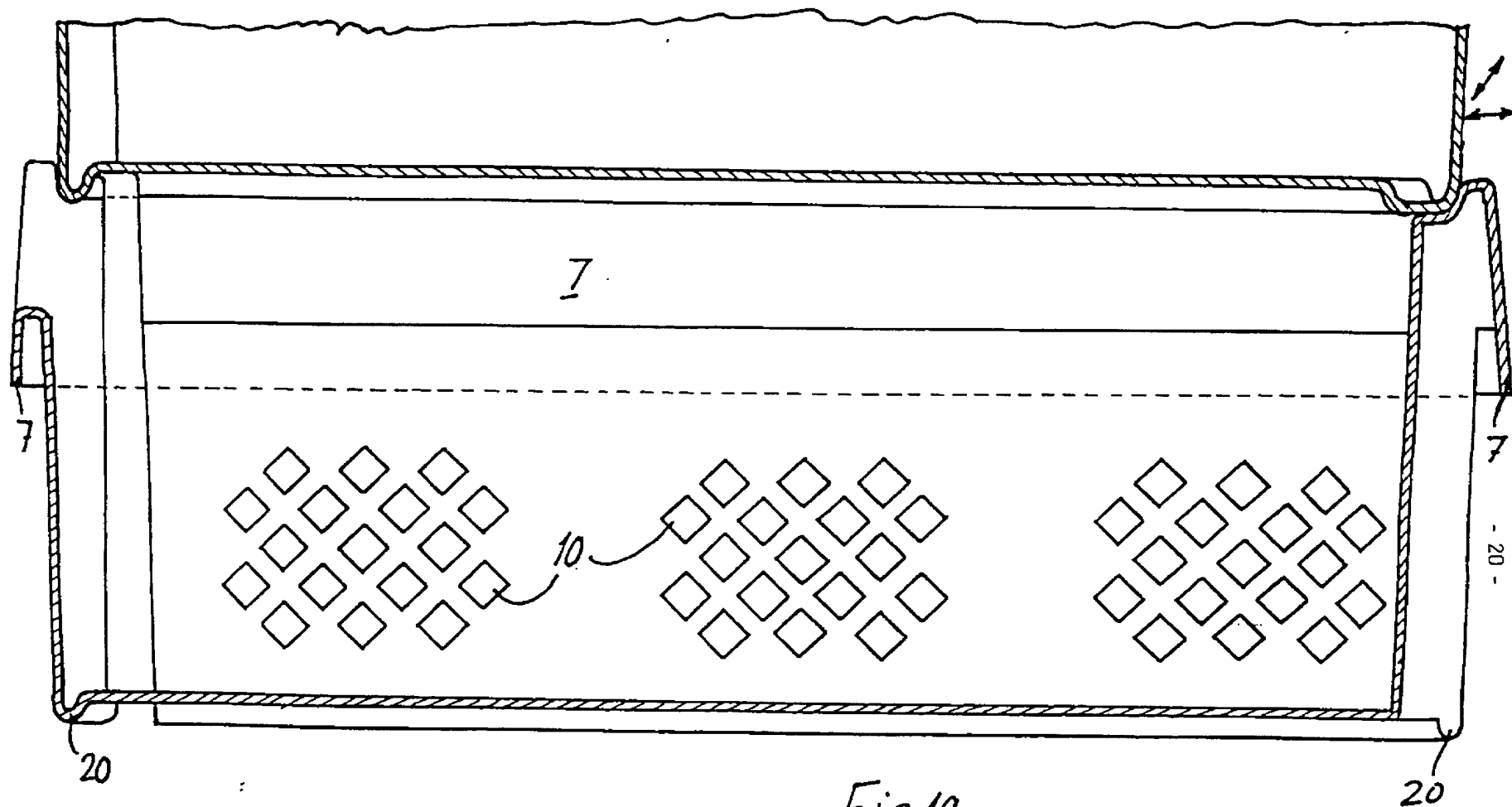
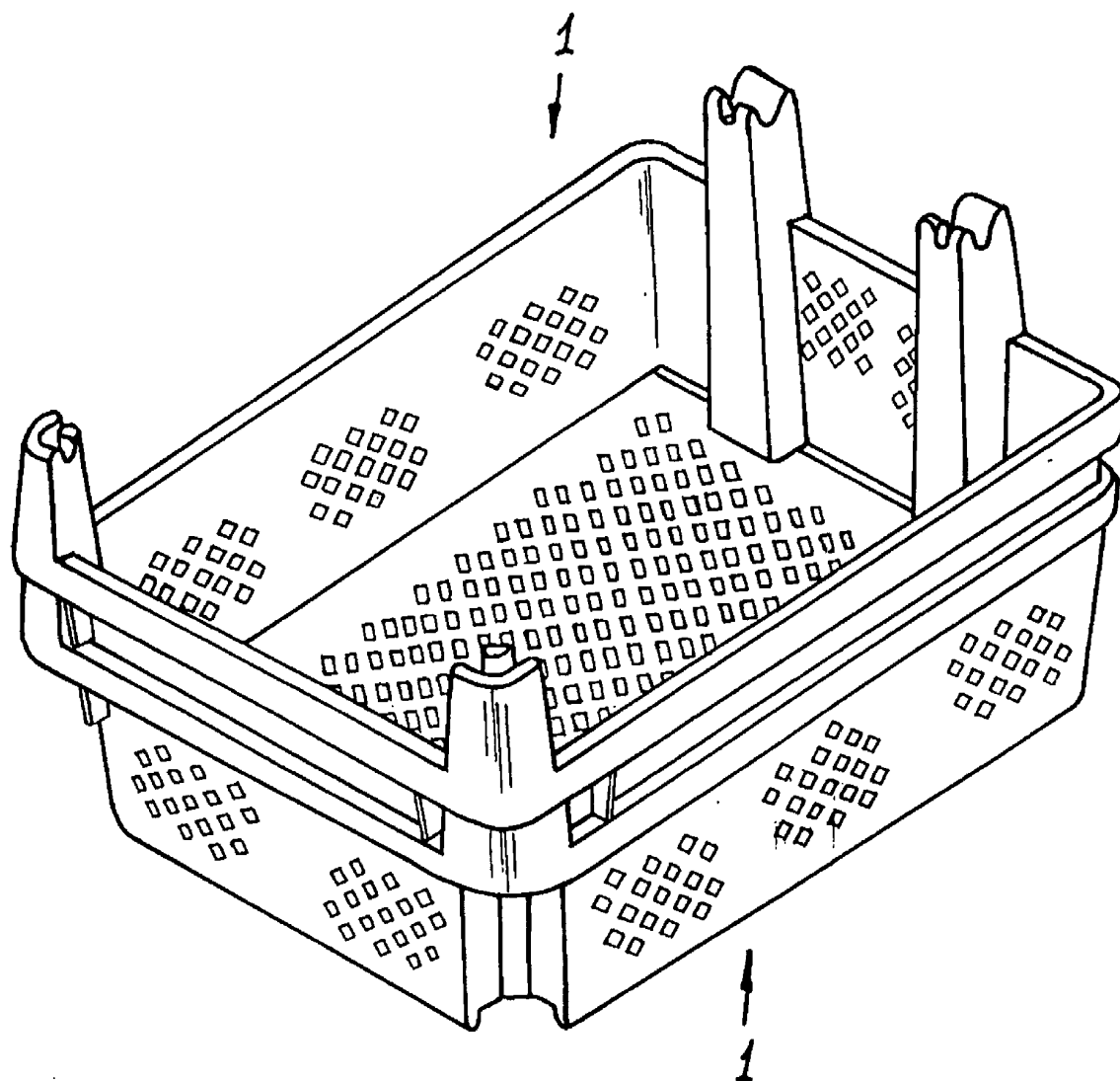


Fig. 10

*Fig. 11*