



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA LOTTA ALLA CONTRAFFAZIONE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

DOMANDA NUMERO	101999900767138
Data Deposito	15/06/1999
Data Pubblicazione	15/12/2000

Priorità	09/326,846
Nazione Priorità	US
Data Deposito Priorità	
Priorità	09/106,389
Nazione Priorità	US
Data Deposito Priorità	
Priorità	09/173,134
Nazione Priorità	US
Data Deposito Priorità	

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	01	K		

Titolo

GABBIA PER RODITORI DI DIFFERENTI SPECIE, IN PARTICOLARE DEL TIPO DOTATO DI UN COPERCHIO FILTRANTE.

DESCRIZIONE

del brevetto per Invenzione Industriale di LAB PRODUCTS, INC., di nazionalità statunitense, con sede a SEAFORD, DELAWARE 19973 (U.S.A.), 742 SUSSEX AVENUE

Inventori: GABRIEL George S., CAMPBELL Neil E., PARK Chin Soo, SHEAFFER John E., MURRAY Dale, DEITRICH Eric A., IRWIN Lynn, GERRINGER Rodney, RUGGIERI Albert P. (deceduto)

* § * **FO 99A 000510**

La presente invenzione si riferisce in generale ad una gabbia per roditori che può essere impiegata come un gruppo statico oppure in combinazione con un sistema ventilato di gabbia e rastrelliera per alloggiare una varietà di tipi di roditori, e in particolare ad una sommità filtrante per una tale gabbia.

Sistemi ventilati di gabbia e rastrelliera sono ben noti nella tecnica. Un tale sistema ventilato di gabbia e rastrelliera viene descritto nel brevetto statunitense No. 4.989.545 attribuito a Lab Products, Inc., nel quale è provvisto un sistema a rastrelliera aperta comprendente una pluralità di ripiani formati ciascuno da una camera in pressione di aria. Un sistema di ventilazione è collegato al sistema di rastrelliera per ventilare ciascuna gabbia nella rastrelliera. E' noto di alloggiare ratti per lo studio in un tale sistema ventilato di gabbia e rastrelliera.

CERVARO Elena
(iscrizione Albo nr 426/IMI)

Nella tecnica sono pure ben note sommità filtranti per gabbie di animali entro sistemi ventilati di gabbia e rastrelliera. Una tale sommità filtrante viene descritta nel brevetto statunitense No. 4.640.228 attribuito a Lab Products, Inc., in cui viene provvisto un coperchio con una parete superiore perforata. Un foglio di carta da filtro viene bloccato tra il ritegno e la superficie inferiore della parete superiore perforata del coperchio. Un ritegno è montato in modo distaccabile all'interno del corpo del coperchio in attestamento a filo con il materiale filtrante collocato contro la superficie inferiore della parete superiore del coperchio, il dispositivo di ritegno comprende una porzione marginale stretta e bracci trasversali piani che si intersecano in una porzione centrale integrale.

Di conseguenza è desiderabile provvedere una sommità filtrante di una gabbia per una gabbia che protegga il filtro e la sommità della gabbia mentre sia facile da pulire.

La presente invenzione riguarda un coperchio per coprire un fondo di una gabbia, il coperchio comprendendo una sommità per coprire il bordo superiore del fondo della gabbia. La sommità ha un

CERBARO Elena
(iscrizione Albo n° 426/IM)

mantello discendente dal perimetro. Un filtro è disposto sulla sommità per filtrare l'aria che entra nel fondo della gabbia. Un dispositivo di ritegno del filtro poggia sulla sommità del filtro ed è disposto al di sopra del filtro. Uno schermo, sostanzialmente coestensivo con una superficie inferiore della sommità è fissato alla superficie inferiore della sommità.

In una forma di realizzazione preferita, lo schermo è perforato ed è fissato alla sommità ad una distanza dalla sommità.

Di conseguenza, uno scopo della invenzione è quello di provvedere una sommità filtrante migliorata per gabbie per animali.

Un altro scopo della invenzione è quello di provvedere una sommità filtrante che comprende una protezione integrale per il filtro e la sommità filtrante.

Ancora un altro scopo della invenzione è quello di provvedere una gabbia con uno spazio utilizzabile accresciuto rimuovendo il coperchio a barre in filo.

Ancora un altro scopo della invenzione è quello di provvedere una sommità filtrante che possa essere facilmente pulita, ed in cui il filtro possa essere cambiato senza richiedere di aprire la gabbia.

CERRARO Eleno
[iscrizione Albo nr 426/DM]

Ancora altri scopi e vantaggi della invenzione risulteranno in parte ovvi e in parte risulteranno evidenti dalla descrizione.

L'invenzione di conseguenza comprende le caratteristiche di struttura, combinazione di elementi e disposizione di parti che verranno esemplificate nella costruzione presente e definite in seguito, mentre lo scopo della invenzione verrà indicato nelle rivendicazioni.

Per una più completa comprensione della invenzione, si fa riferimento alla descrizione seguente presa insieme con i disegni allegati, nei quali:

la figura 1 è una vista prospettica della gabbia costruita secondo la presente invenzione;

la figura 2 è una vista prospettica esplosa della gabbia costruita secondo l'invenzione;

la figura 3 è una vista in sezione presa secondo il piano di traccia 3-3 della figura 1;

la figura 4 è una vista in sezione presa secondo il piano di traccia 4-4 della figura 1;

la figura 5 è una vista in sezione presa secondo il piano di traccia 5-5 della figura 1;

la figura 6 è una vista in sezione presa secondo il piano di traccia 6-6 della figura 5;

CERRANO Elena
(iscrizione Albo nr 426/IM)

RIVENDICAZIONI

1. - Gabbia per roditori, comprendente:

un fondo della gabbia avente una pluralità di pareti laterali integrali, un pavimento ed una estremità superiore aperta, e un labbro periferico che si estende in modo continuo intorno a detta estremità superiore;

un primo ed un secondo recesso formati in detto labbro periferico;

un gruppo alimentatore avente una intelaiatura e almeno un supporto discendente da detta intelaiatura, detta intelaiatura avendo una prima ed una seconda flangia che si estendono dalla stessa in modo che, quando detto gruppo alimentatore è disposto in detto fondo della gabbia, dette flange siano ricevute entro uno rispettivo di detti primo e secondo recessi; e

un coperchio dimensionato e adatto per sigillare detta estremità superiore.

2. - Gabbia per roditori secondo la rivendicazione 1, in cui detta intelaiatura di detto gruppo alimentatore ha almeno un secondo supporto discendente da detta intelaiatura.

3. - Gabbia per roditori secondo la rivendicazione 1, in cui detto supporto forma un

CERRARO Milano
Iscrizione Albo n. 426/DM

poligono.

4. - Gabbia per roditori secondo la rivendicazione 1, in cui detto supporto ha una estremità inferiore aperta e comprende inoltre un fondo a scatto, detto fondo a scatto essendo collegato selettivamente a detta estremità inferiore di detto supporto.

5. - Gabbia per roditori secondo la rivendicazione 1, in cui detto coperchio comprende una sommità per coprire detta estremità superiore di detto fondo della gabbia.

6. - Gabbia per roditori secondo la rivendicazione 5, in cui detta sommità ha una superficie, detta superficie essendo perforata per permettere all'aria di passare verso e da detto fondo della gabbia.

7. - Gabbia per roditori secondo la rivendicazione 5, in cui detta sommità ha un perimetro e comprende inoltre una porzione verticale discendente da detto perimetro di detta superficie, e un contorno che si estende orizzontalmente da detta porzione verticale, in cui, quando detta sommità è collocata su detto fondo della gabbia, detto contorno è in contatto con detto labbro periferico così da sigillare sostanzialmente detto

GERARDO BIANCHI
14/09/1979 n° 426/1979

fondo della gabbia.

8. - Gabbia per roditori secondo la rivendicazione 7, in cui detto fondo della gabbia comprende inoltre un orlo discendente verticalmente da detto labbro periferico, e detta sommità comprende inoltre un mantello discendente verticalmente da detto contorno, in cui, quando detta sommità è collocata su detto fondo della gabbia, detto mantello si estende intorno a detto orlo così da creare un percorso tortuoso tra l'aria entro detto fondo della gabbia e l'aria all'esterno di detto fondo della gabbia.

9. - Gabbia per roditori secondo la rivendicazione 5, in cui detta sommità ha una pluralità di travi trasversali e comprende inoltre un filtro disposto su detta pluralità di travi trasversali per filtrare l'aria che entra in detto fondo della gabbia attraverso detta sommità.

10. - Gabbia per roditori secondo la rivendicazione 5, in cui detta sommità ha un lato di fondo e una porzione di ricevimento formata in questo, detto gruppo alimentatore comprendendo inoltre un labbro estendentesi verso l'alto disposto su detta intelaiatura, in cui detto labbro è ricevuto da detta porzione di ricevimento così da

CERTARO S.p.A.
N. 426/2009

impedire ai roditori di accedere dal di sopra a detto supporto.

11. - Gabbia per roditori secondo la rivendicazione 5, comprendente inoltre una serratura per bloccare detta sommità a detto fondo della gabbia.

12. - Gabbia per roditori secondo la rivendicazione 11, in cui detta serratura comprende una barra di chiusura, detta barra di chiusura essendo ruotabile da una posizione sbloccata ad una posizione bloccata.

13. - Gabbia per roditori secondo la rivendicazione 12, in cui detta serratura comprende inoltre un allarme visivo, in cui, quando detta serratura si trova in detta posizione sbloccata, detto allarme visivo è visibile, e, quando detta serratura si trova in detta posizione bloccata, detto allarme visivo non è visibile.

14. - Fondo di una gabbia formante una porzione inferiore di una gabbia, detto fondo della gabbia essendo adatto a supportare un gruppo alimentatore disposto in questa, detto fondo della gabbia comprendendo:

una pluralità di pareti integrali;

un pavimento collegato a detta pluralità

CERTARO
Divisione Abito Nr. 426/211

di pareti;

una estremità superiore aperta opposta a detto pavimento;

un labbro periferico estendentesi in modo continuo intorno a detta sommità; e

una coppia di recessi disposti in detto labbro periferico per ricevere detto gruppo alimentatore.

15. - Bottiglia di acqua impiegata per fornire acqua ai roditori alloggiati in una gabbia, detta gabbia avendo un gruppo alimentatore disposto nella stessa, detto gruppo alimentatore avendo una intelaiatura e almeno un supporto discendente da questa, detta bottiglia di acqua essendo disposta in detto supporto, detta bottiglia di acqua comprendendo:

un corpo principale, una apertura e un collo che collega detta apertura a detto corpo principale, detto corpo principale e detto supporto avendo sostanzialmente la stessa forma.

16. - Bottiglia di acqua secondo la rivendicazione 15, in cui detto corpo principale comprende una coppia di recessi stampati che vengono afferrati da un utilizzatore per introdurre detta bottiglia di acqua entro e per rimuovere detta

CERARO Elena
Iscrizione Albo nr 426/EN

bottiglia di acqua da detto supporto.

17. - Coperchio per coprire un fondo della gabbia utilizzato per alloggiare roditori, detto coperchio comprendendo:

una sommità per coprire detta estremità superiore di detto fondo della gabbia, detta sommità avendo un perimetro ed un orlo discendente da detto perimetro;

un filtro disposto su detta sommità per filtrare l'aria che entra in detto fondo della gabbia;

un fermo del filtro disposto su detto filtro; e

un contorno estendentesi orizzontalmente da detto orlo, in cui quando detta sommità è collocata su detto fondo della gabbia, detto contorno viene in contatto con detto fondo della gabbia così da sigillare sostanzialmente detto fondo della gabbia.

18. - Coperchio secondo la rivendicazione 17, in cui detta sommità comprende inoltre un mantello discendente verticalmente da detto contorno, in cui quando detta sommità è collocata su detto fondo della gabbia, detto mantello forma un percorso tortuoso tra l'aria all'interno di detto fondo della

CERIANO Basso
Iscrizione Albo n. 426/2010

gabbia e l'aria all'esterno di detto fondo della gabbia.

19. - Coperchio secondo la rivendicazione 17, in cui detta sommità è costruita da acciaio inossidabile.

20. - Coperchio secondo la rivendicazione 17, in cui detta sommità ha una pluralità di travi trasversali e detto filtro è disposto su detta pluralità di travi trasversali.

21. - Coperchio secondo la rivendicazione 17, comprendente inoltre un gruppo alimentatore disposto in detto fondo della gabbia, il gruppo alimentatore avendo una intelaiatura con un labbro estendentesi verso l'alto disposto sulla stessa, in cui detta porzione superiore ha un lato di fondo e una porzione di ricevimento su detto lato di fondo opposto a detta pluralità di travi trasversali, e in cui quando detta sommità è collocata sopra detto fondo della gabbia, detto labbro è ricevuto da detta porzione di ricevimento così da impedire ai roditori di accedere dal di sopra a detto gruppo alimentatore.

22. - Gabbia per roditori comprendente:

un fondo della gabbia avente una pluralità di pareti laterali integrate, un pavimento

CERRARO Bando
(iscrizione Albo n° 426/BM)

ed una estremità superiore aperta, e un labbro periferico estendentesi in modo continuo intorno a detta estremità superiore; e

un coperchio dimensionato e adatto a poggiare su detta estremità superiore;

una chiusura montata su uno di detti coperchio e fondo della gabbia per bloccare selettivamente detto coperchio a detto fondo della gabbia.

23. - Gabbia per roditori secondo la rivendicazione 22, detta serratura comprendendo inoltre un involucro montato su uno di detto coperchio e fondo della gabbia, una barra di bloccaggio, detta barra di bloccaggio essendo ruotabile da una posizione sbloccata ad una posizione bloccata.

24. - Gabbia per roditori secondo la rivendicazione 22, comprendente inoltre un allarme visivo montato su detta serratura in modo che, quando la serratura si trova in detta posizione sbloccata, detto allarme visivo è visibile, e quando detta serratura si trova in detta posizione bloccata, detto allarme visivo non è visibile.

25. - Gabbia per ratti polivalente comprendente un fondo della gabbia avente una pluralità di pareti

CERBARO Elena
Iscrizione Albo nr 426/BW

lateralali integrali, un pavimento e una estremità superiore aperta, detto pavimento avendo una lunghezza l e una larghezza w in cui

80 pollici quadrati $\leq l \times w \leq 140$ pollici quadrati.

26. - Gabbia per ratti polivalente secondo la rivendicazione 25, in cui l x w è sostanzialmente 80 pollici quadrati.

27. - Sistema per alloggiare una pluralità di tipi di roditori entro una gabbia, il sistema comprendendo una rastrelliera, la rastrelliera avendo una profondità;

almeno una gabbia disposta in detta rastrelliera, detta gabbia avendo un fondo della gabbia, il fondo della gabbia avendo una pluralità di pareti laterali integrali, un pavimento e una sommità aperta, e la profondità e la lunghezza sono ciascuno minori di sostanzialmente 36 pollici.

28. - Sistema secondo la rivendicazione 27, in cui detto fondo della gabbia ha una lunghezza l e una larghezza w in cui

80 pollici quadrati $\leq l \times w \leq 140$ pollici quadrati.

29. - Sistema secondo la rivendicazione 28, in cui la gabbia poggia entro detta rastrelliera in modo che detta lunghezza si sovrapponga almeno parzialmente a detta profondità e una porzione di

CERBARO Elena
Iscrizione Albo nr. 426/BNV

detta gabbia si estenda oltre detta rastrelliera, la porzione avente una lunghezza e la somma della lunghezza della porzione e della profondità di detta rastrelliera è minore o uguale a sostanzialmente 36 pollici.

30. - Sistema secondo la rivendicazione 28, in cui detta lunghezza l di detta gabbia è minore di sostanzialmente 36 pollici.

31. - Sistema secondo la rivendicazione 28, in cui detta rastrelliera è una rastrelliera a doppio lato e la lunghezza di almeno una di dette gabbie supportate in detta rastrelliera è minore di sostanzialmente 18 pollici.

32. - Coperchio filtrante per una gabbia a sommità aperta comprendente:

una sommità filtrante adatta a coprire la sommità aperta della gabbia a sommità aperta, la sommità filtrante avendo una porzione di corpo avente una parete superiore filtrante perforata e pareti laterali superiori filtranti estendentisi da questa formanti una estremità inferiore aperta, e uno schermo permanentemente fissato alla parete superiore della sommità filtrante e disposto entro un'area definita da dette pareti laterali della sommità filtrante.

CERTARO Elena
Iscrizione Albo nr 426/INV

33. - Coperchio filtrante secondo la rivendicazione 32, in cui detto schermo comprende una parete superiore dello schermo, una parete laterale dello schermo estendentesi da detta parete superiore dello schermo sostanzialmente ad un angolo retto e una flangia estendentesi da detta parete laterale dello schermo a sostanzialmente un angolo retto rispetto a questa, detto schermo essendo fissato a detta parete superiore della sommità filtrante.

34. - Coperchio filtrante secondo la rivendicazione 32, in cui detto schermo è disposto entro detta sommità filtrante ad una distanza predeterminata da detta sommità filtrante.

35. - Coperchio filtrante secondo la rivendicazione 34, in cui detto schermo comprende inoltre una pluralità di distanziatori estendentesi da detta parete laterale dello schermo ed una pluralità di depressioni estendentesi da detta flangia dello schermo per mantenere detto schermo ad una distanza predeterminata da detta sommità filtrante.

36. - Coperchio filtrante secondo la rivendicazione 32, comprendente inoltre un fermo del filtro sostanzialmente rigido dimensionato per

CERRARO Elena
(iscrizione Albo nr 426/EM)

estremità inferiore aperta e comprendente inoltre un fondo a scatto, detto fondo a scatto essendo collegato selettivamente a detta estremità inferiore di detto supporto.

41. - Gruppo alimentatore secondo la rivendicazione 40, in cui detto fondo a scatto è un contenitore per cibo.

42. - Gruppo alimentatore secondo la rivendicazione 40, in cui detto fondo a scatto è un supporto per una bottiglia di acqua.

43. - Gruppo alimentatore secondo la rivendicazione 40, comprendente inoltre un labbro estendentesi verso l'alto disposto su detta intelaiatura.

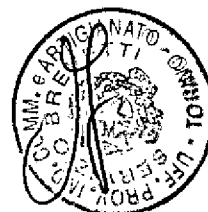
44. - Gruppo alimentatore secondo la rivendicazione 40, in cui detto supporto è rastremato.

45. - Gruppo alimentatore secondo la rivendicazione 40, in cui detto fondo a scatto è rastremato.

p.i.: LAB PRODUCTS, INC.

Elisa Cuba
CERBARO Elma
Iscrizione Albo nr 426/BMI

CERBARO Elma
(iscrizione Albo nr 426/BMI)



alimentatore 23 possono essere atti a supportare sia cibo sia acqua per i ratti alloggiati nel fondo 3 della gabbia. Per adattare il supporto 52 al cibo, un sostegno del cibo a scatto 37 è fissato sul fondo del supporto 52. Un mantello 53 è disposto intorno alla circonferenza del fondo dei supporti 52, 52'. Il sostegno 37 del cibo comprende un orlo periferico 71. Discendente dall'orlo periferico 71 vi è una pluralità di barre 38 a forma di U sul sostegno del cibo 37. Le barre a forma di U 38 sono distanziate in modo che il cibo disposto nel supporto 52 venga trattenuto dal sostegno del cibo 37 ma tuttavia permetta ai ratti nel fondo 3 della gabbia di rimuovere il cibo dalle barre 38 a forma di U del sostegno del cibo 37. L'orlo 71 è dimensionato in modo da ricevere il canale 73 e assicurare l'orlo 71 ai supporti 52 o 52'. E' pure provvista una superficie continua a filo che elimina i punti di appiglio e protegge i bordi del mantello 73 dagli animali. Un recesso 77 è disposto sul mantello 73. Una aletta di bloccaggio 75 è disposta sull'orlo 71. L'aletta di bloccaggio 75 e il recesso 77 sono dimensionati e posizionati in modo che, quando il sostegno del cibo 37 è collegato al supporto 52, la aletta di bloccaggio 75 sia inserita nel recesso 77

CERLARO Elena
(iscrittione Albo n° 426/BNV)

adattarsi sulla sommità del filtro e per coprire sostanzialmente la sommità del filtro; il fermo del filtro avendo una parete superiore del fermo perforata e il fermo del filtro avendo pure pareti laterali del fermo estendentisi dalla sommità del fermo formanti una estremità inferiore aperta ed essendo fissate in modo distaccabile alla sommità filtrante.

37. - Gruppo alimentatore per l'impiego in una gabbia per animali, comprendente:

una intelaiatura;

almeno un supporto discendente da detta intelaiatura;

una coppia di flange estendentisi da detta intelaiatura per supportare detta intelaiatura entro detta gabbia.

38. - Gruppo alimentatore secondo la rivendicazione 37, in cui detta intelaiatura ha almeno un secondo supporto discendente da detta intelaiatura.

39. - Gruppo alimentatore secondo la rivendicazione 37, in cui detto supporto forma un poligono.

40. - Gruppo alimentatore secondo la rivendicazione 37, in cui detto supporto ha una

CERBARO Elena
Rivendicazioni Albo nr. 426/2003

FIG. 1

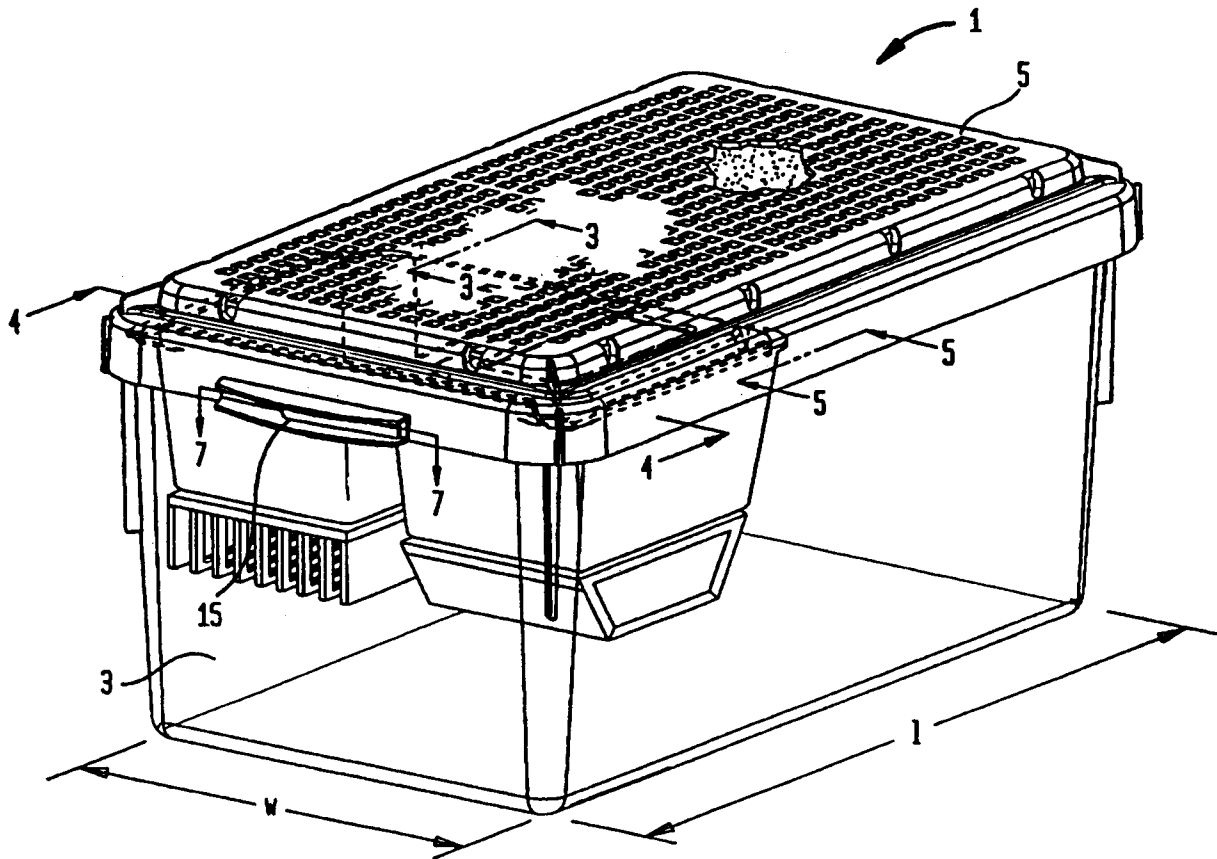
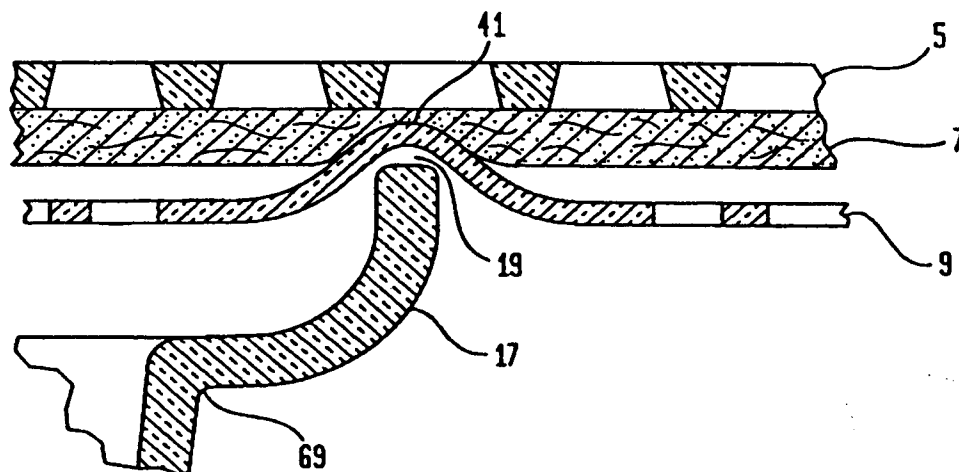


FIG. 3



p.i.: LAB/PRODUCTS, INC.

BERGADAMO MIRKO
(iscritto all' Albo n. 8438)

LAB/PRODUCTS, INC.

FIG. 2

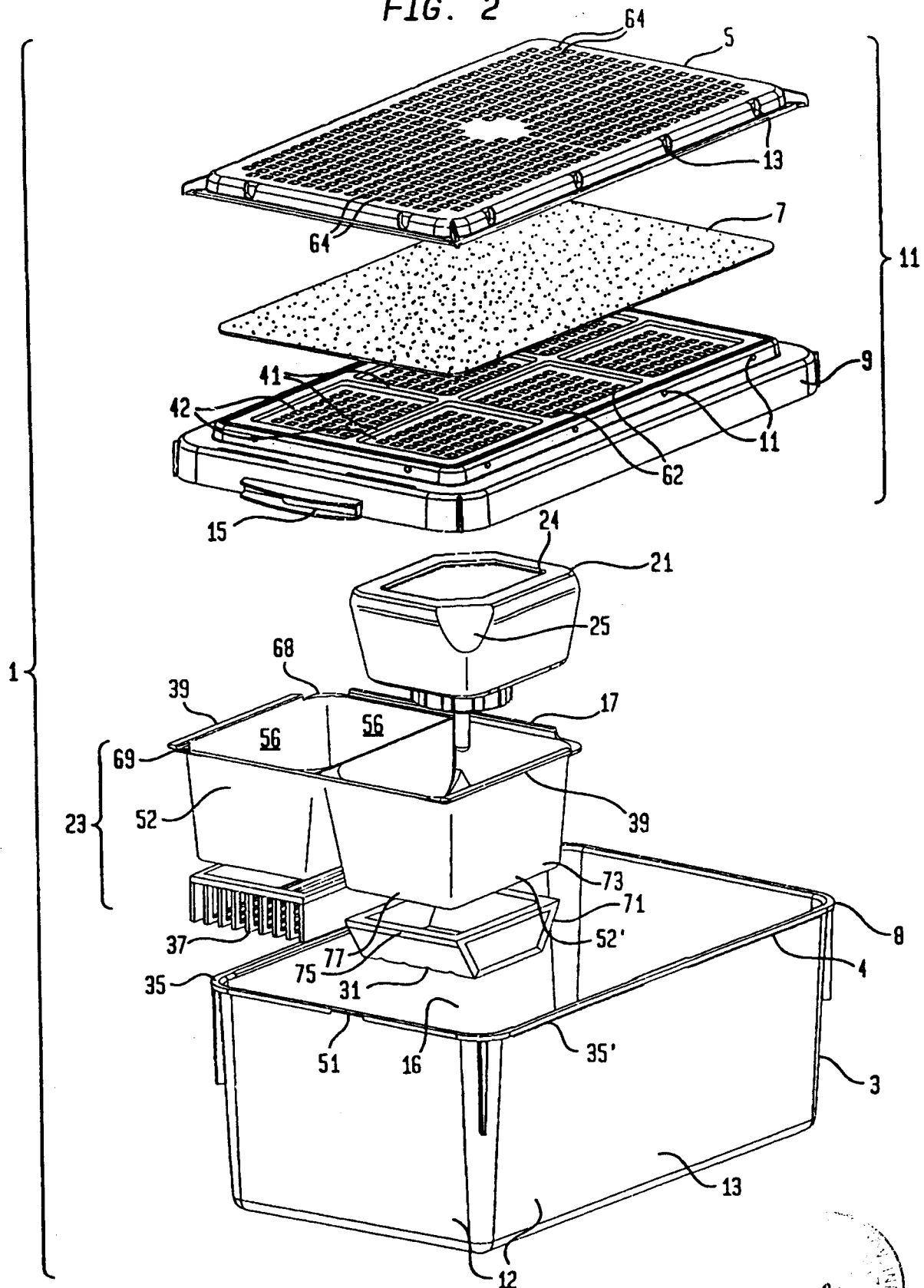
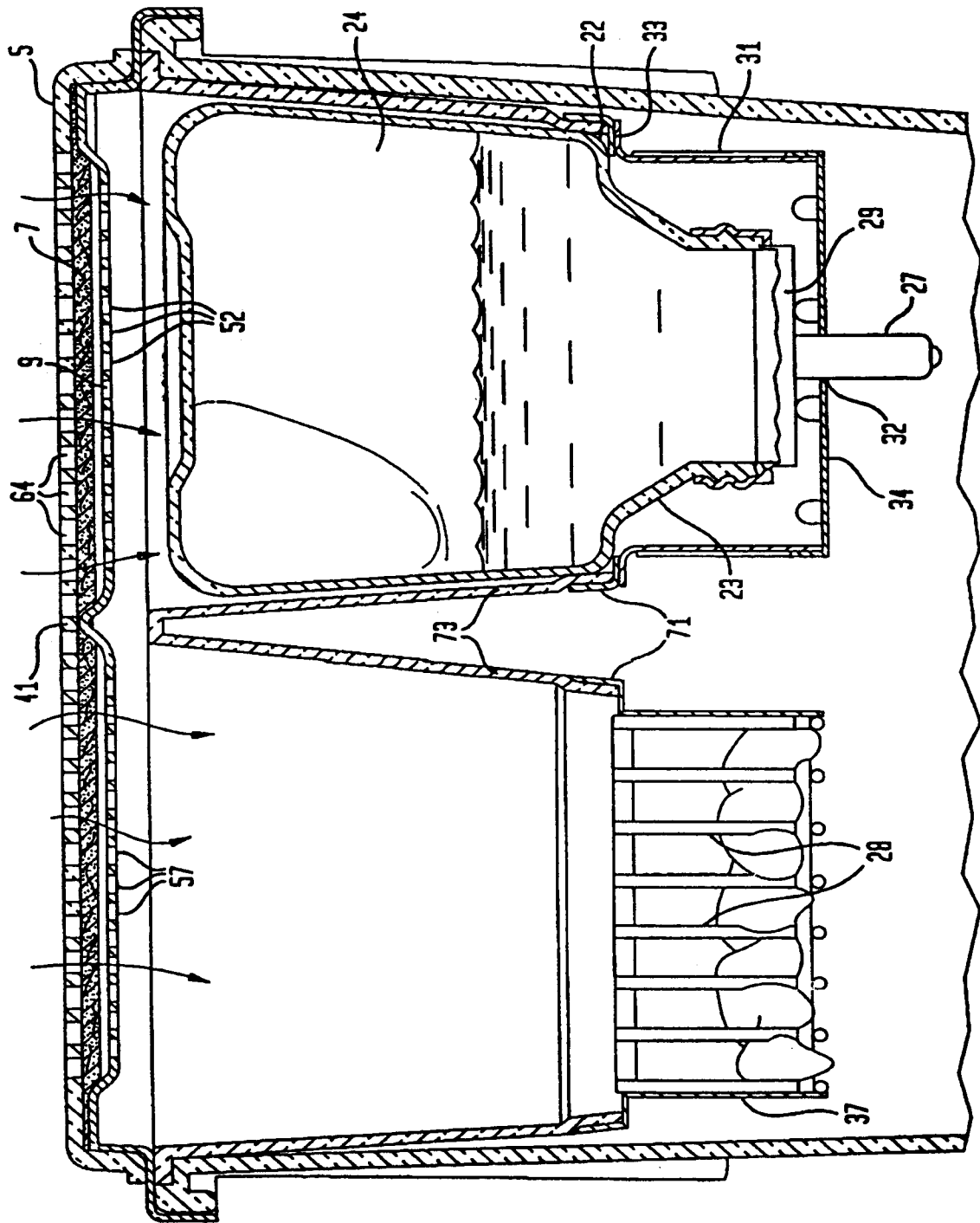


FIG. 4



p.i.: LAB PRODUCTS, INC.

GADANO MIRKO
Inviato all'Albo n. 84081

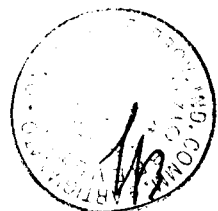


FIG. 5

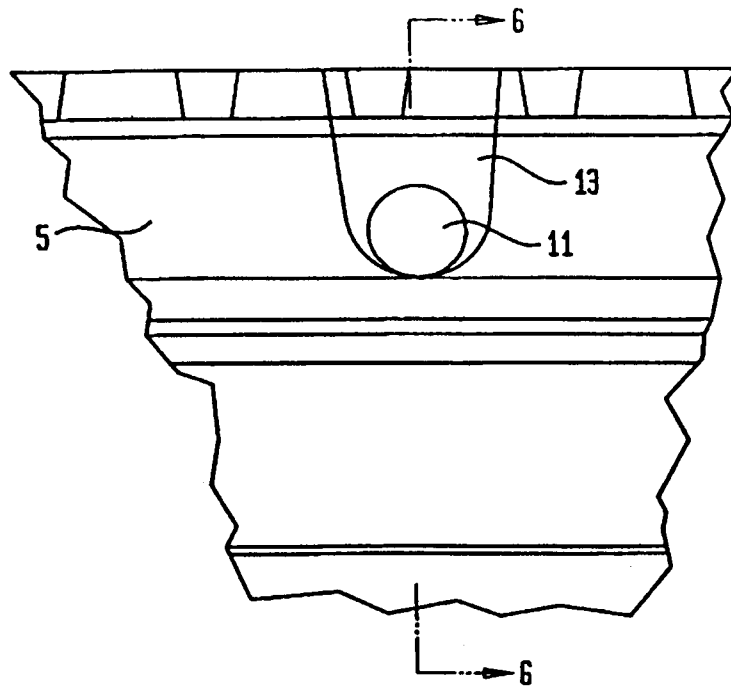
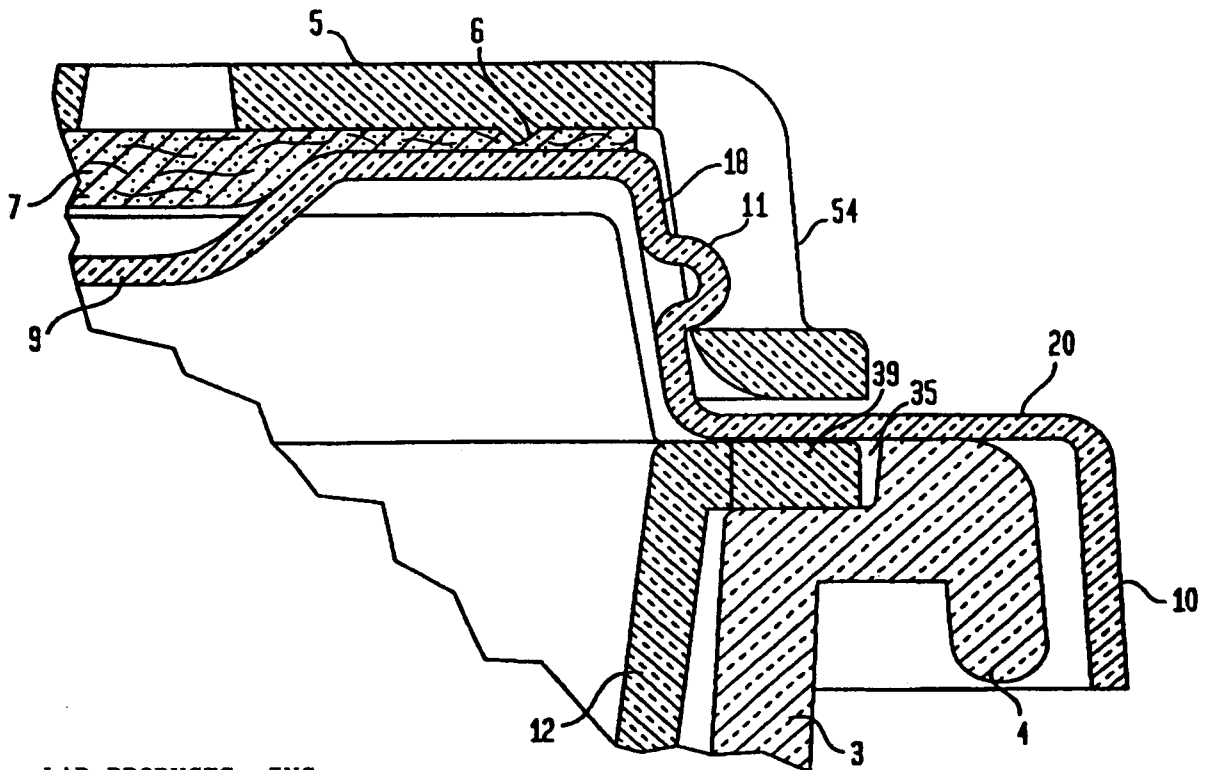


FIG. 6



p.i.: LAB PRODUCTS, INC.

BERGADANO MIRKO
(iscritto all'Albo n. 8438)



FIG. 8

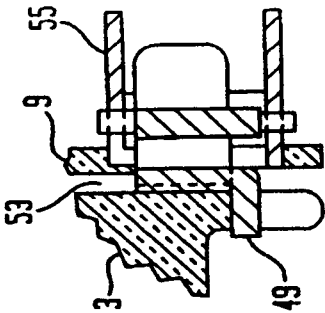


FIG. 10

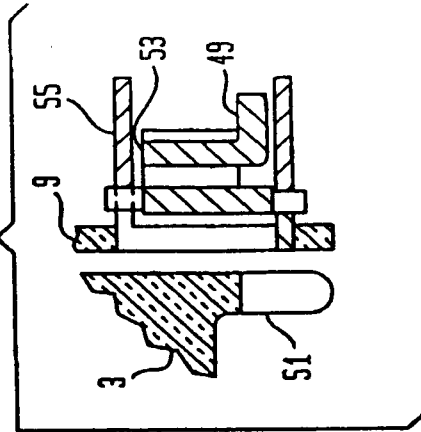


FIG. 7

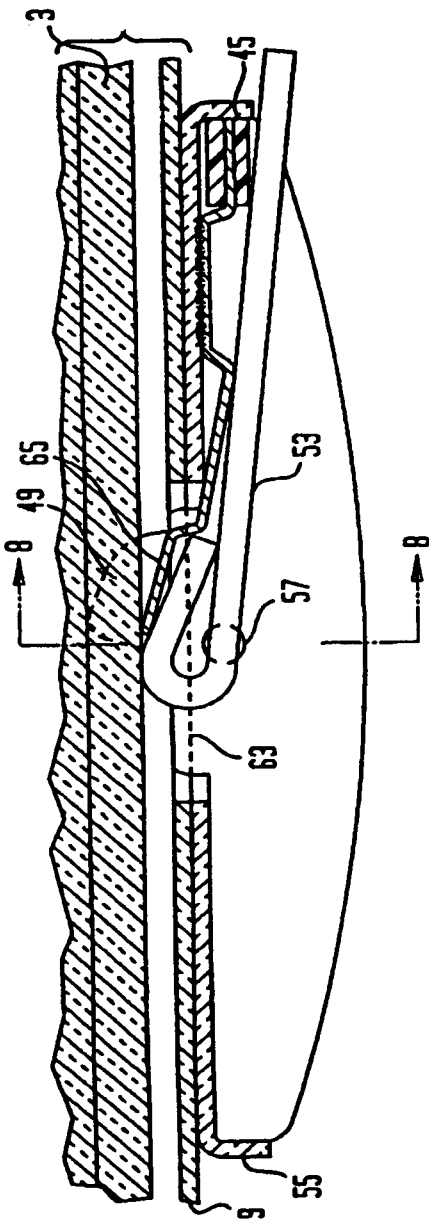
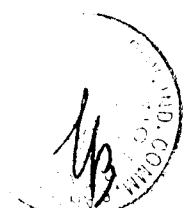
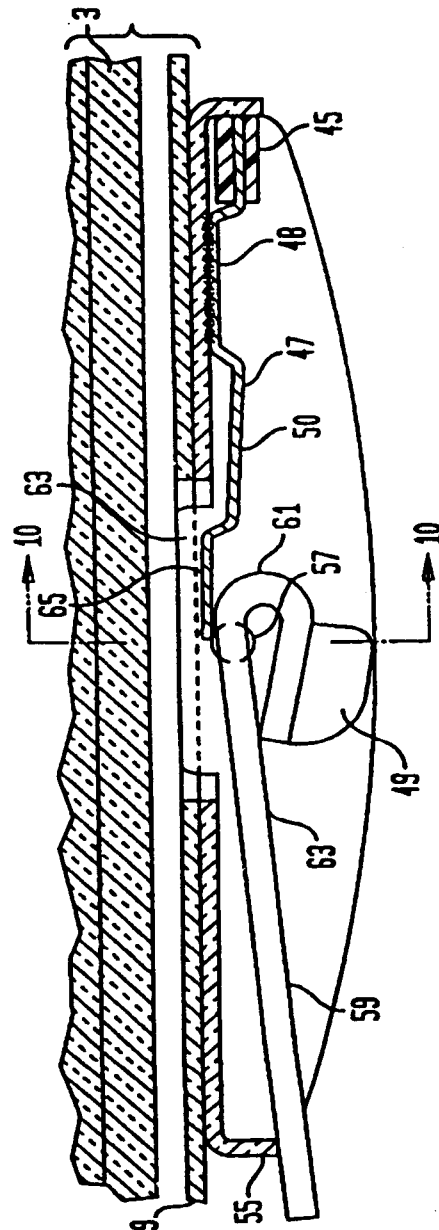


FIG. 9



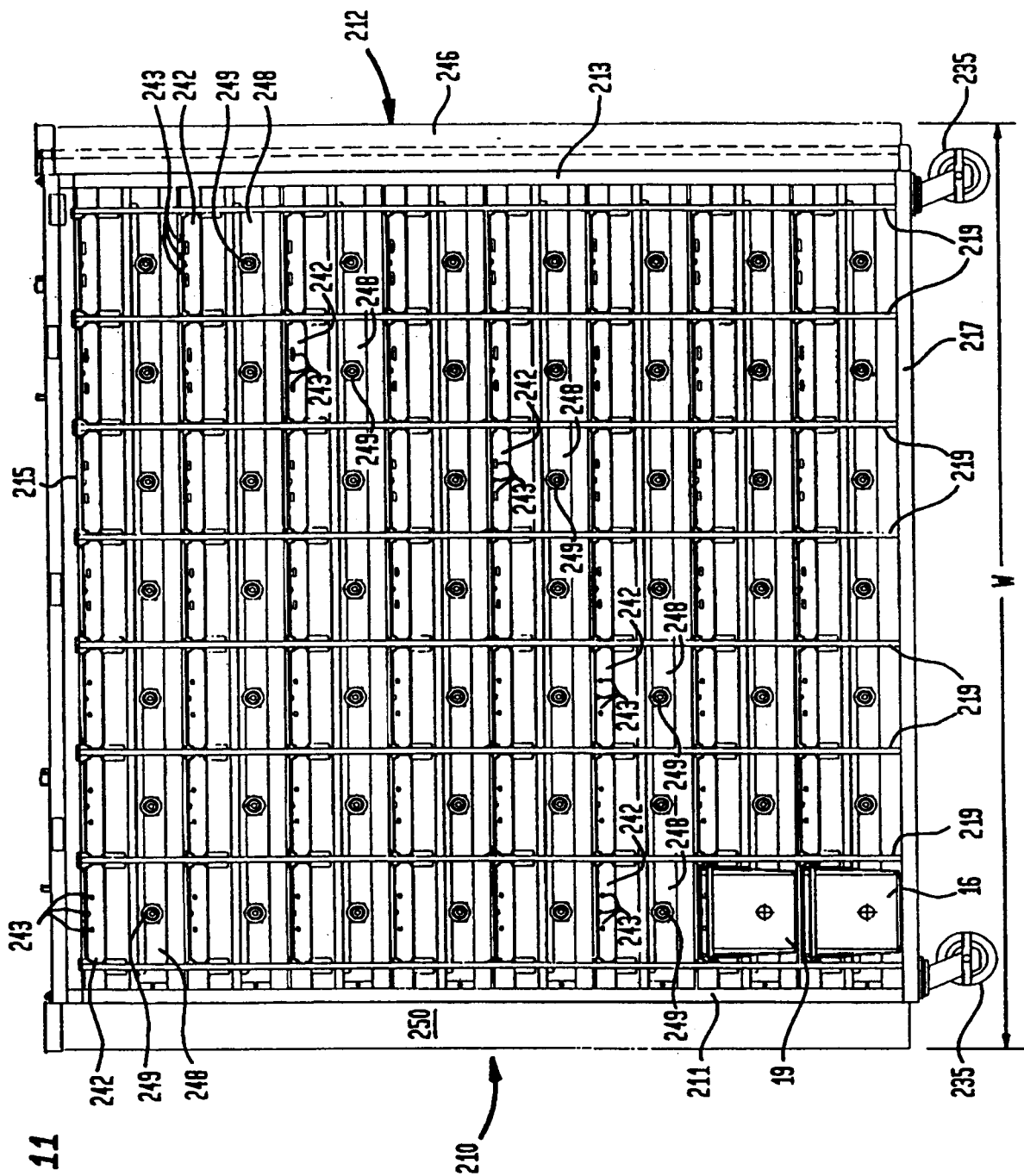


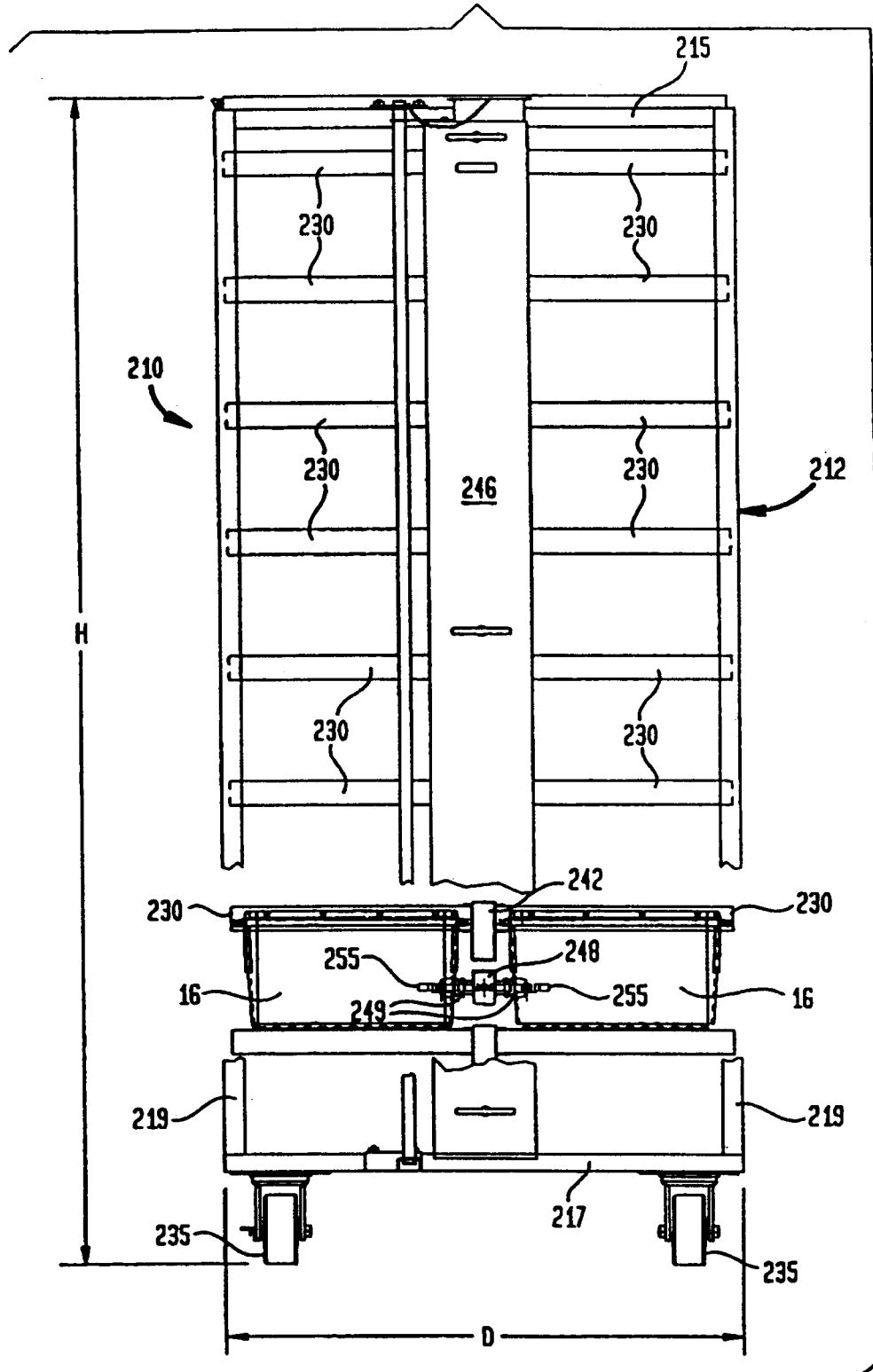
FIG. 11

p.i.: LAB PRODUCTS, INC.

BERGADANO MIRKO
(Iscritto all'Albo n. 843B)



FIG. 12



p.i.: LAB PRODUCTS, INC.

PERGADANO MIRKO
scritto all'Alto n. 84381



FIG. 13A

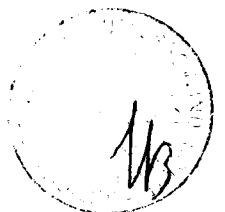
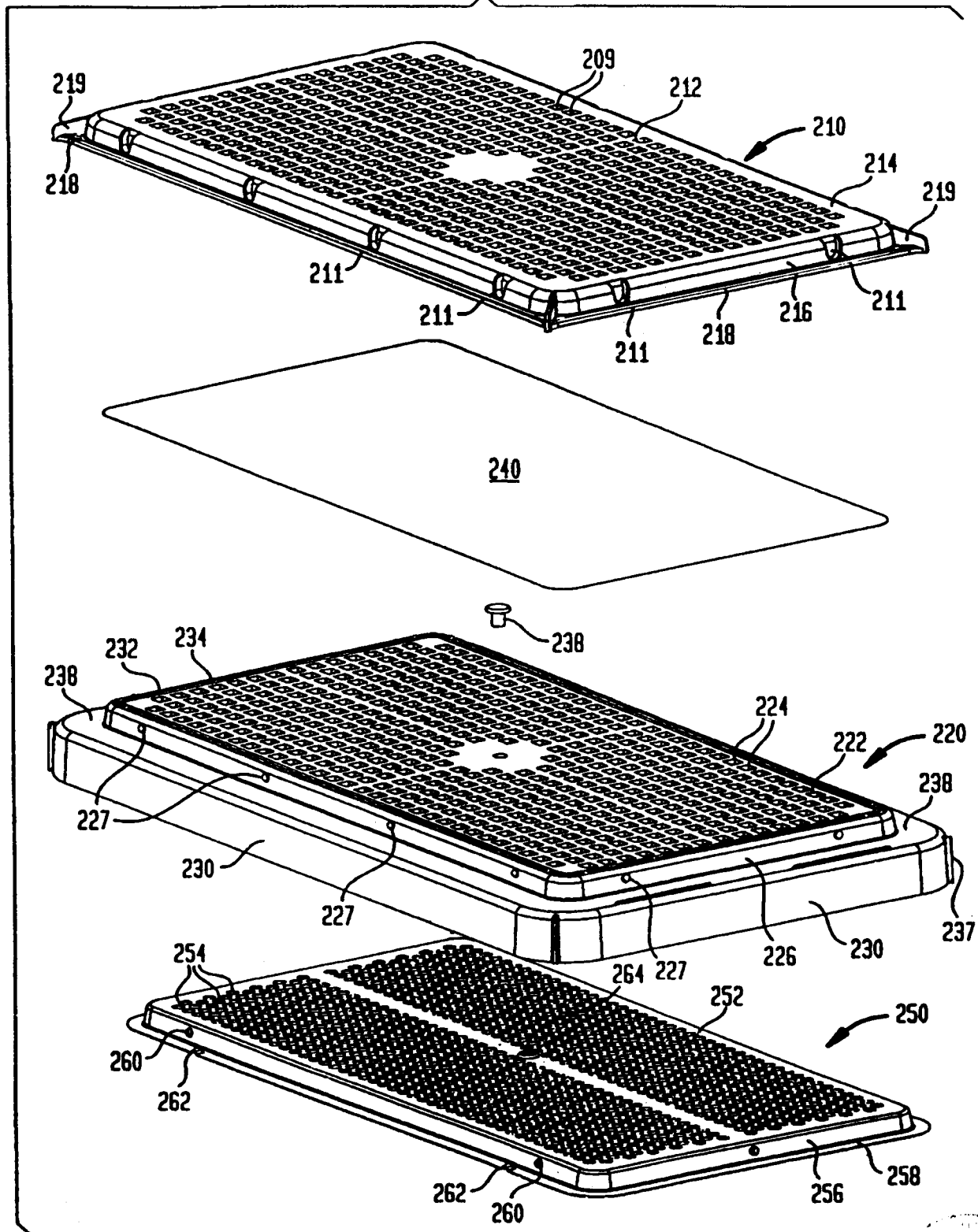
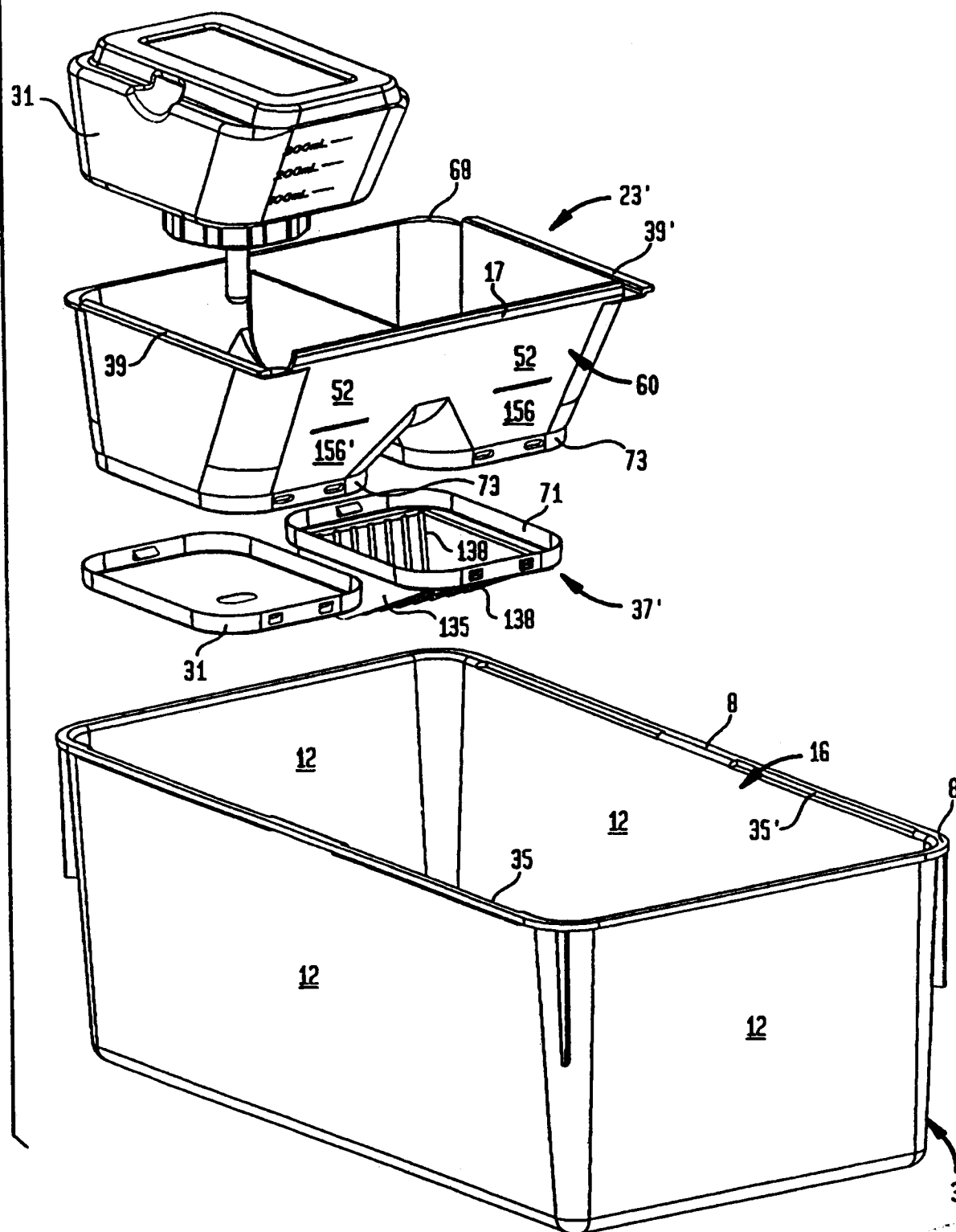


FIG. 13B

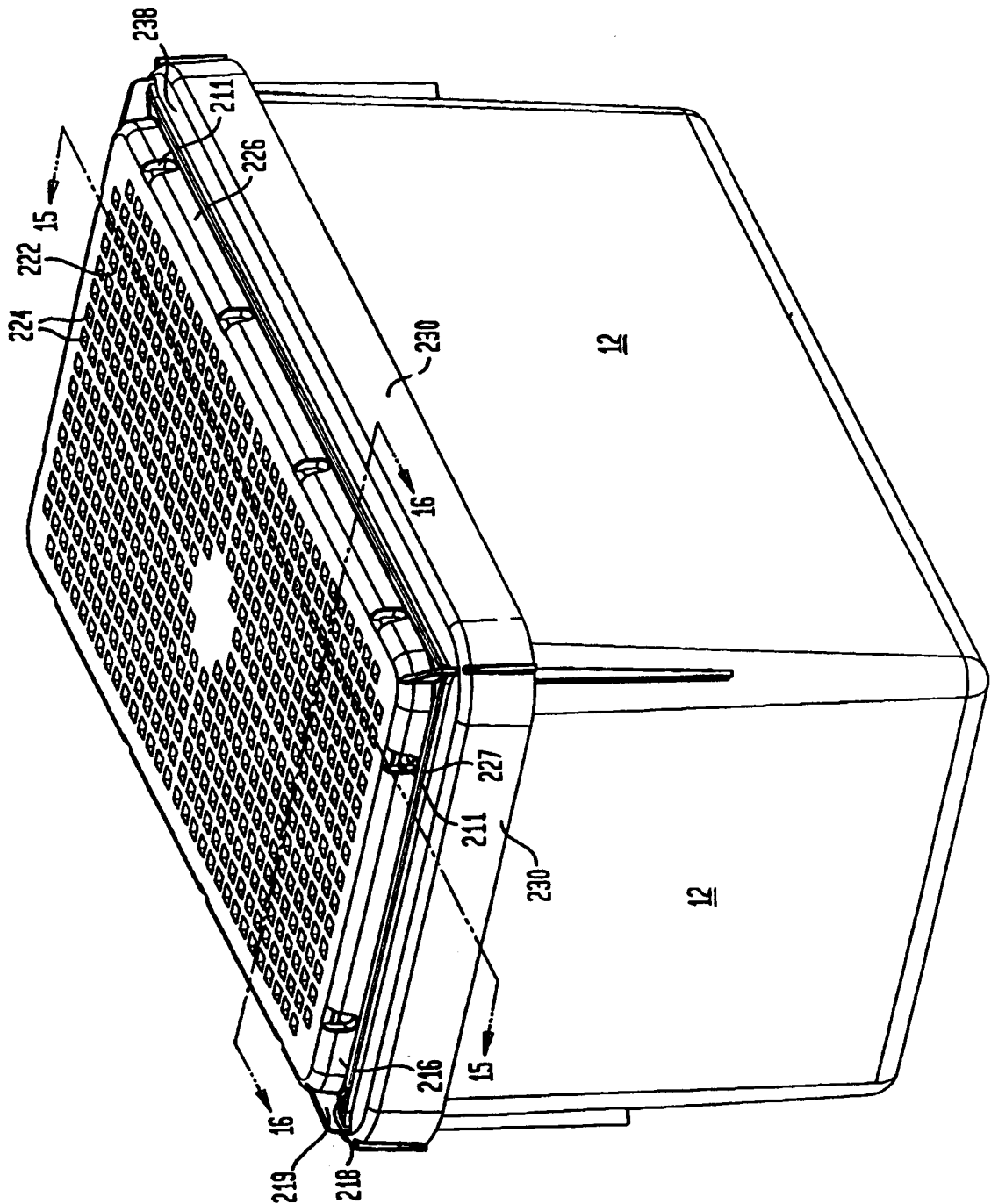


p.i.: LAB PRODUCTS, INC.

BERGADANO MIRKO
(iscritto all' Albo n. 8438)



FIG. 14

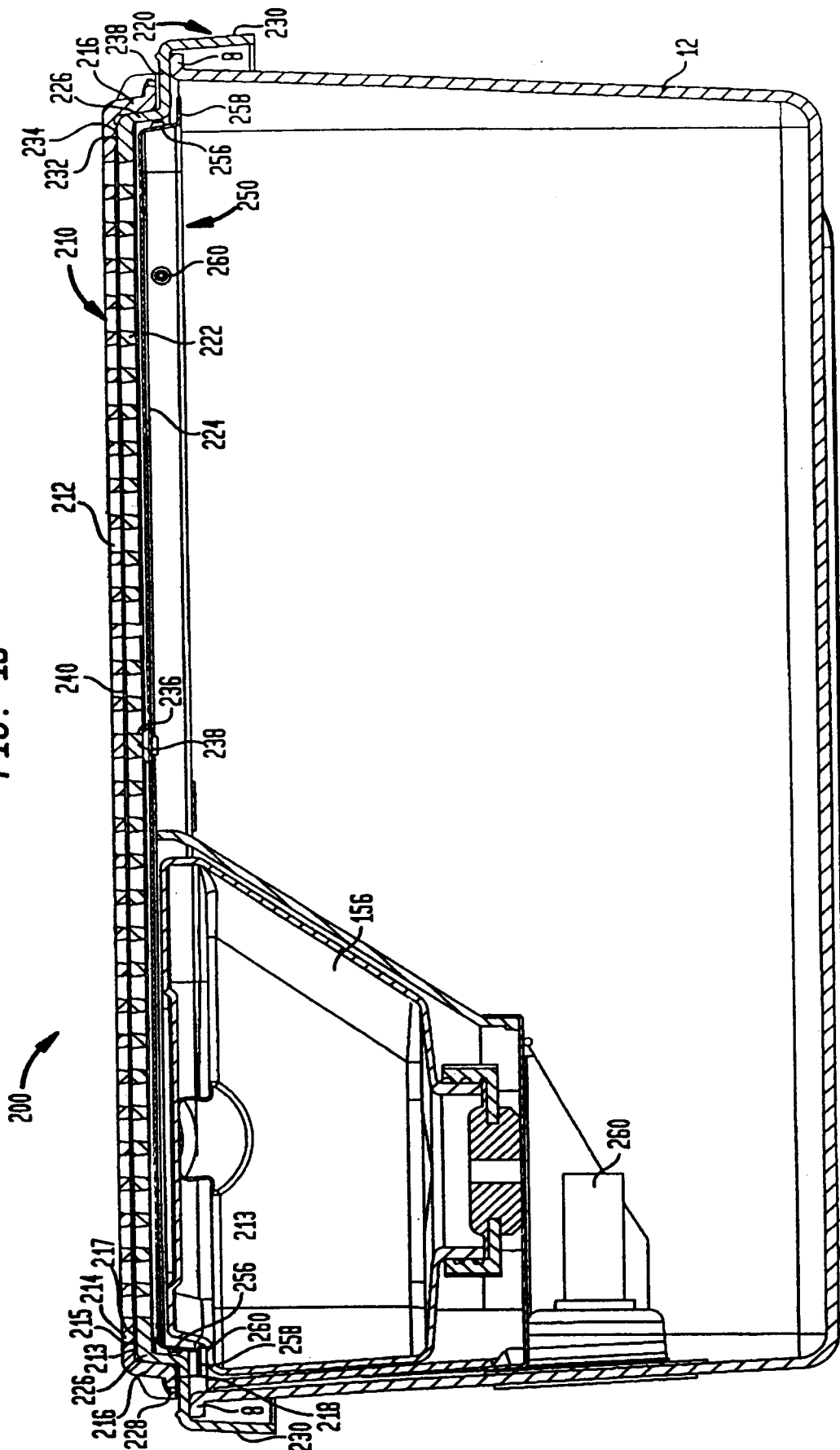


p.i.: LAB PRODUCTS, INC.

BERGADANO MIRKO
(Iscritto all'Albo n. 8438)



FIG. 15



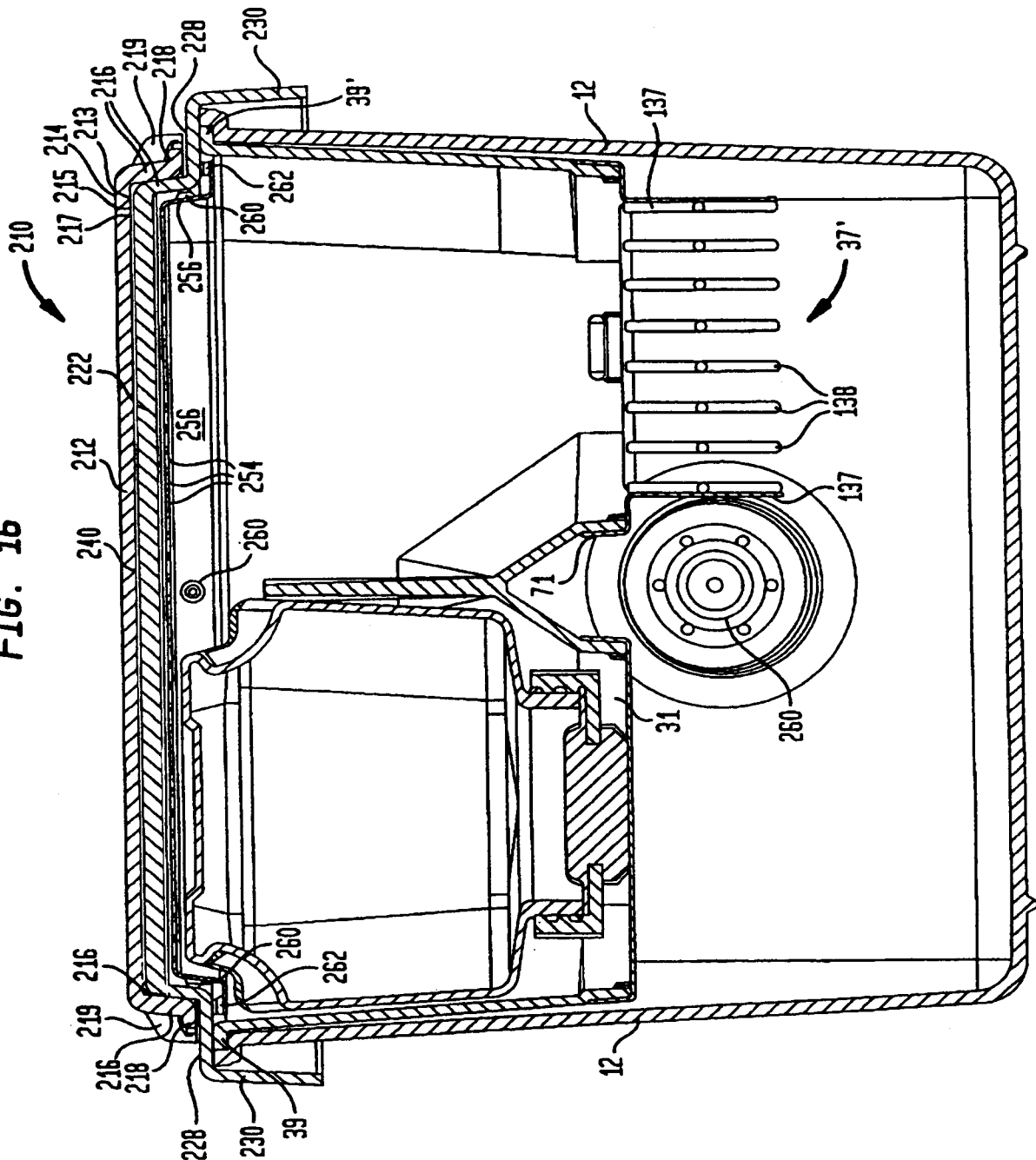
p.i.: LAB PRODUCTS, INC.

BERGADANO MIRKO

(iscritto all'Albo di 8438)

43

FIG. 16



p.i.: LAB PRODUCTS, INC.

BERGADANO MIRKO
(iscritto all'Albo n. 8436)

