

(19) Országkód:

HU



**MAGYAR
KÖZTÁRSASÁG**

**ORSZÁGOS
TALÁLMÁNYI
HIVATAL**

SZABADALMI LEÍRÁS

(11) Lajstromszám:

210 766 B

(21) A bejelentés ügyszáma: P 92 02213

(22) A bejelentés napja: 1992. 07. 02.

(30) Elsőbbségi adatok:

G 91 09 736

1991. 08. 06. DE

(51) Int. Cl.⁶

B 65 F 1/00

(40) A közzététel napja: 1993. 05. 28.

(45) A megadás meghirdetésének dátuma a Szabadalmi
Közlönyben: 1995. 07. 28.

(72) (73) Feltaláló és szabadalmas:

Leitner, Margit, Wels (AT)

(74) Képviselő:

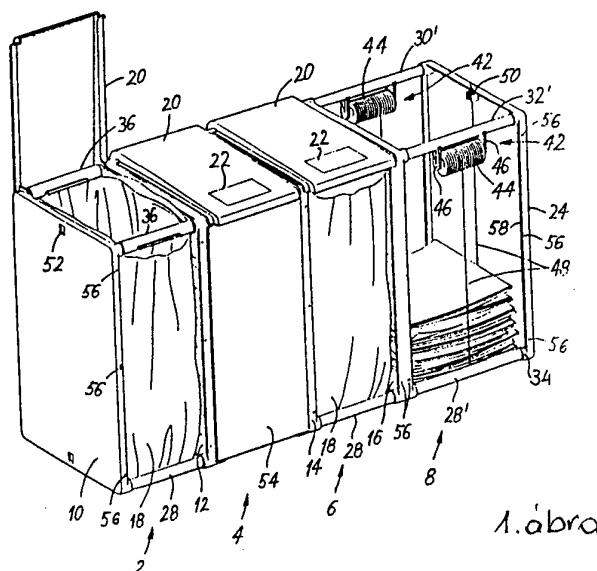
DANUBIA Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft., Budapest

**(54) Elemekből összeállítható és rendszerre építhető gyűjtőtartály hulladék,
szennyes ruha vagy hasonló részére**

(57) KIVONAT

A találmány szerinti gyűjtőtartály további hasonlóan kialakított gyűjtőtartályokkal (4, 6, 8) összekapcsolhatóan van kialakítva oly módon, hogy külön oldalfalakból (10, 24) és válaszfalakból (12, 14, 16), valamint az oldalfalakat (10, 24) és a válaszfalakat (12, 14, 16) összekötő vízszintes távtartóelemekből (28, 28', 30', 32') áll, ahol a válaszfalak (12, 14, 16) mindig két gyűjtőtartályhoz (2, 4, 6, 8) tartoznak és a távtartóele-

mek (28, 28', 30', 32') az oldalfalakon (10, 24) és válaszfalakon (12, 14, 16) lévő kapcsolóelemekhez (34) vannak csatlakoztatva. Legalább az egyik gyűjtőtartály (8) két szembefekvő felső távtartóelemein (30', 32') csévét (44) tartó tengelyes függesztő rendszer (42) van és a másik két oldalon lévő oldalfalon (24), illetve válaszfalon (16) a csévéken (44) lévő zsineg végét tartó csíptető (50) van.



A leírás terjedelme: 6 oldal (ezen belül 3 lap ábra)

HU 210 766 B

A jelen találmány tárgya olyan elemekből összeállítható és rendszerré építhető gyűjtőtartály hulladék, szennyes vagy hasonló részére, amely oldalfalakból és az oldalfalakat összekötő, vízszintes elemekből áll és adott esetben fedéllel, valamint elülső és/vagy hátsó fedő lemezekkel van ellátva.

Ilyen jellegű gyűjtőtartályok általában egyedenként vannak kialakítva és minden oldalról zártak, belsejükben pedig vagy műanyagzsák vagy szemétvödör van elhelyezve.

Újabban szokásos, hogy az egyes háztartásokban is szétválasztva gyűjtik a különböző hulladékokat: üveghulladékot, fémhulladékot, műanyag hulladékot vagy papírhulladékot. Ugyanilyen jellegű igények jelentkeznek, amikor a szennyes ruhát fehérneműmosás, tarkamosás, főzőmosás vagy finommosás céljára gyűjtik. Ennek megfelelően ismert olyan gyűjtőtartály-rendszer is, amelynek különböző tartályai különböző típusú hulladékok gyűjtésére szolgál. Ilyen gyűjtőtartály-rendszer ismert például az US 3 893 615 számú szabadalmi leírás. Itt a gyűjtőtartály rendszer egyetlen nagyméretű fém szekrénybe foglalt gyűjtőzsákot tartalmaz és úgy van kialakítva, hogy a merev rácsszerkezetként kialakított fém szekrénynek minden gyűjtőzsák felső részénél és oldalsó részénél nyitható ajtaja van. Ez a rendszer nyilvánvalóan alkalmas különböző hulladékok gyűjtésére és tárolására, és a zsák cseréje is jól megoldható. Alapvető hátránya a rendszernek azonban, hogy rendkívül nehéz és merev, helyigénye nagy, továbbá egyáltalán nem variálható. A rekeszek száma állandó, kialakításuk az igényeknek megfelelően nem változtatható.

A jelen találmánnyal olyan elemekből összeállítható és rendszerré építhető gyűjtőtartály kidolgozása a célunk, amelyben különböző típusú, illetve rendeltetésű anyagokat elkülönítetten, gazdaságosan és kis helyigénnyel lehet tárolni. A gyűjtőtartály oldalfalakból, azokat összekötő vízszintes elemekből áll és adott esetben fedéllel, elülső és/vagy hátsó fedőlemezzel van ellátva.

A kitűzött feladatot olyan elemekből összeállítható és rendszerré építhető gyűjtőtartállyal oldottuk meg, amelyben a vízszintes elemek csőalakú távtartóelemek, amelyek az oldalfalakon lévő kapcsolóelemekhez oldhatóan vannak csatlakoztatva és a gyűjtőtartály-rendszer olyan válaszfalakat tartalmaz, amelyek mindkét oldalán kapcsolóelemek vannak.

A távtartóelemek célszerűen csövek, a kapcsoló elemek pedig olyan hüvelyek, amelyek az oldalfalakból és válaszfalakból kinyúlóan vannak elhelyezve. A hüvelyek a válaszfalakon mindkét oldalon, az oldalfalakon csak a belső oldalon vannak elhelyezve. Általában legalább a válaszfalak perforált kialakításúak.

A felső csőelemeken célszerűen műanyag zsákot rögzítő felpattintható hengerpalást alakú rátét van, a fedelek pedig a felső csőelemeken vannak forgathatóan ágyazva.

Általában legalább az egyik gyűjtőtartály két szemben fekvő felső csőelemén csévetartó tengelyes függesztő rendszer van és a másik két oldalon lévő oldal-, illetve válaszfalon a csévéken lévő zsinég végét tartó csíptető van.

A gyűjtőtartályok általában elülső és/vagy hátsó fedőlemezekkel vannak ellátva.

A találmány szerinti gyűjtőtartályból gyűjtőtartály-rendszerek alakíthatók ki, ahol az egyes gyűjtőtartályok különböző színűek vagy különböző jelölésekkel lehetnek ellátva.

A tartályok kompakt módon vannak egymás mellett elrendezve és számuk, valamint kialakításuk tetszőlegesen változtatható az igények szerint.

10 A találmány további részleteit kiviteli példán, rajz segítségével ismertetjük. A rajzon az

1. ábra a találmány szerinti gyűjtőtartályokból összeállított rendszer távlati képe, a

2. ábra két egymás melletti tartály robbantott képe és a

15 3. ábra egy olyan gyűjtőtartály metszete, amely papírhulladék vagy akár szennyes ruha gyűjtésére alkalmas.

Az 1. ábrán látható gyűjtőtartály-rendszerben négy egymással sorban összekapcsolt 2, 4, 6, 8 tartály van.

20 Ezek közül az első 2 tartály szolgálhat üveghulladék gyűjtésére, a következő 4 tartály fémhulladék, illetve alumíniumfólia gyűjtésére, a 6 tartály műanyag hulladék gyűjtésére és a 8 tartály papírhulladék gyűjtésére.

25 A 2, 4 és 6 tartályok lényegében azonos kialakításúak lehetnek, csupán annyi a különbség, hogy míg a 4 és 6 tartályok 12, 14, 16 válaszfalakkal határoltak, addig a 2 tartályt egyik oldalról 10 oldalfal, másik oldalról 12 válaszfal határolja. A 12, 14 és 16 válaszfalak a 2. ábrán látható módon perforációval vannak ellátva, a szerkezet súlyának csökkentése érdekében.

30 A 2, 4 és 6 tartályok – bár ez nem szükségszerű – azonos szélességűek. Belsejükben 18 műanyagzsák lehet elhelyezve és fölül 20 fedéllel lehetnek ellátva. Annak érdekében, hogy a különböző 2, 4, 6 tartályok megkülönböztethetők legyenek, a 20 fedelek színe különböző lehet, illetve 22 feliratokkal lehetnek ellátva.

A tartályok felépítése a 2. ábrán látható. Itt a 2 és 8 tartály szerkezetét mutatjuk be, ahol mind a 2 gyűjtőtartály, mind a 8 gyűjtőtartály 10, illetve 24 oldalfallal van ellátva.

A 10 és 24 oldalfalak, valamint a 12, 14 és 16 válaszfalak lényegében négyszög alakúak és sarkaiknál csőalakú 26, 28, 30, 32 távtartóelemek segítségével vannak összekapcsolva. Ezek végei a falak sarkaival

45 kialakított 34 hüvelyekbe illeszthetők. Adott esetben a 26, 28, 30 és 32 távtartóelemek végei, illetve a 34 hüvelyek kúposak lehetnek és hasítékokkal lehetnek ellátva, annak érdekében, hogy kellő rugózásúak legyenek. Míg a 12, 14 és 16 válaszfalak mindkét oldalán 34 hüvelyek vannak, a 10 és 24 oldalfalak csak befelé irányuló 34 hüvelyekkel vannak ellátva.

A tartályokba illeszthető 18 műanyag zsákok rögzítésére a felső 30 és 32 távtartóelemekhez hengerpalást alakú rátétek 5 tartoznak, amelyek a 30 és 32 távtartóelemekre rápatinthatók. Ugyancsak a csőalakú 30, 32 távtartóelemek szolgálnak a 20 fedelek forgatható ágyazására, a 38 ágyazószemek segítségével, amelyek lehetővé teszik, hogy a 20 fedeleket a 30, illetve 32 távtartóelemekre felfűzzük. A 20 fedélén lévő 22 felirat adott esetben cserélhető 40 táblán van kialakítva.

A 2. ábrán a 8 gyűjtőtartályt alkotó 26', 28', 30' és 32' távtartóelemek valamivel hosszabbak a 2 gyűjtőtartály 26, 28, 30 és 32 távtartóelemeinél. Ezen túlmenően a 8 gyűjtőtartály 30' és 32' távtartóelemein 42 függesztő rendszer van kialakítva. A 42 függesztő rendszer 44 csévét és 46 konzolokat tartalmaz. A 44 csévé két 46 rugózó konzol közé pattintható és a rajta lévő zsineg letekerhető. A 46 konzolok úgy vannak kialakítva, hogy viszonylag könnyen széthajlíthatók legyenek és visszapattintva lehetővé tegyék a 44 csévé elfordítását. Ugyanakkor célszerű, ha a 46 konzolok bepattintás után is némi rugóerőt fejtenek ki, hogy a 44 csévéről a zsineg önmagától ne tudjon letekeredni.

A 8 gyűjtőtartály szerkezete és működése a 3. ábrán jól megfigyelhető. Itt látható, hogy a 44 csévéről 48 zsineg tekerhető le és ezeket a 48 zsinégeket a 8 gyűjtőtartály alján keresztezve szabad végeiket 50 csíptetőbe lehet beilleszteni.

Az 50 csíptetők a 16 válaszfal, illetve 24 külső fal 52 kivágásaiba illeszthetők.

Az ily módon képzett zsinegkeresztre helyezhetőek azután az 1. ábrán látható módon a kötegelhető hulladékanyagok, például újságpapírok. Az első adag behelyezésekor a 44 csévéről annyi 48 zsineg tekeredik le, hogy a zsinegkereszt éppen a 8 gyűjtőtartály fenekén legyen. Amikor a 8 gyűjtőtartály megtelt, csak el kell vágni a 48 zsinégeket a 44 csévénél és összekötni az elvágott, illetve az 50 csíptetőbe illesztett zsinegvégeket. Ily módon az összegyűjtött hulladék azonnal kötegelhető.

A kellemesebb, illetve esztétikusabb külső érdekében a 2, 4, 6 és 8 tartályok előlről és/vagy hátulról is burkolhatók az 1. ábrán látható módon. Itt a középső 4 gyűjtőtartálynál tüntettük fel az 54 fedőlemezt, amely például úgy erősíthető fel, mint a gépjárművek kárpitozása. A 10 és 24 oldalfalak, illetve a 12, 14 és 16 válaszfalak felhajlított 58 peremekkel vannak ellátva és ezeken 56 furatok vannak. Az 54 fedőlemezek olyan felhasított és rugózó csapokkal vannak ellátva, amelyek ezekben az 56 furatokba bepattinthatók. Így az 54 fedőlemezek külön kötőelemek nélkül felerősíthetők, illetve levehetőek.

Felerősíthetők adott esetben az 54 fedőlemezek oly

módon is, hogy alsó és felső végükön befelé hajlított, a 28, illetve 32 távtartóelemekre illeszkedő peremmel vannak ellátva. Ebben az esetben a 36 rátétek alkalmazása el is maradhat, minthogy ezek feladatát az 54 fedőlemezek hajlított peremei ellátják.

SZABADALMI IGÉNYPONTOK

10 1. Elemekből összeállítható és rendszerré építhető gyűjtőtartály hulladék, szennyes ruha vagy hasonlók részére, amely oldalfalakkból és az oldalfalakat összekötő, vízszintes elemekből áll és adott esetben fedéllel, valamint elülső és/vagy hátulsó fedőlemezekkel van
15 ellátva, *azzal jellemezve*, hogy a vízszintes elemek távtartóelemek (26, 28, 30, 32, 26', 28', 30', 32'), amelyek az oldalfalakon (10, 24) lévő kapcsolóelemekhez oldhatóan vannak csatlakoztatva és a gyűjtőtartályrendszer olyan válaszfalakat (12, 14, 16) tartalmaz,
20 amelyek mindkét oldalán kapcsolóelemek vannak.

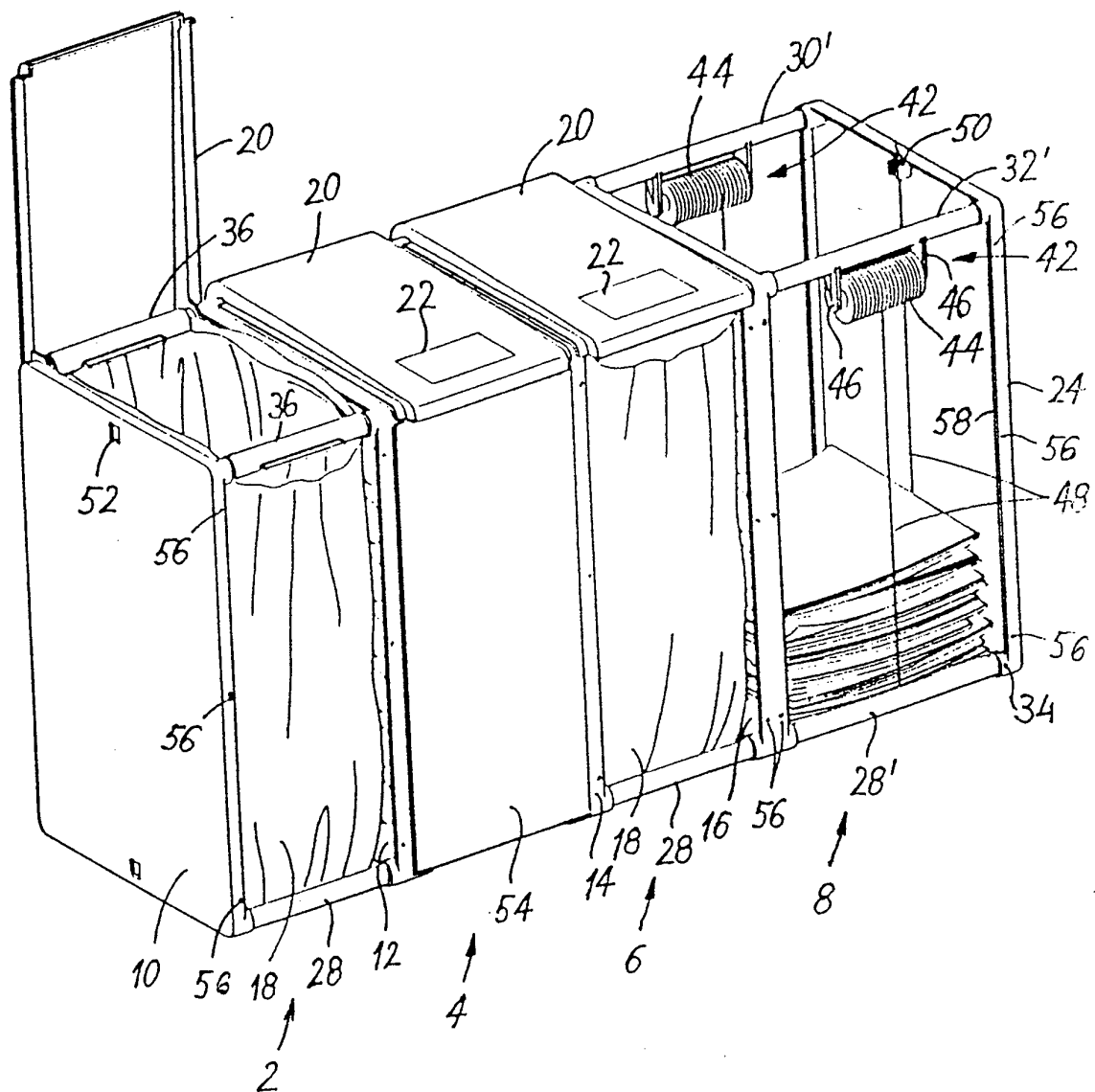
2. Az 1. igénypont szerinti gyűjtőtartály, *azzal jellemezve*, hogy a távtartóelemek (26, 28, 30, 32, 26', 28', 30', 32') csövek és a kapcsolóelemek hüvelyek (34), amelyek az oldalfalakkból (10, 24) és/vagy a válaszfalakkból (12, 14, 16) kinyúlóan vannak elhelyezve.

3. Az 1. vagy 2. igénypont szerinti gyűjtőtartály, *azzal jellemezve*, hogy a válaszfalak (2, 14, 16) perforáltak.

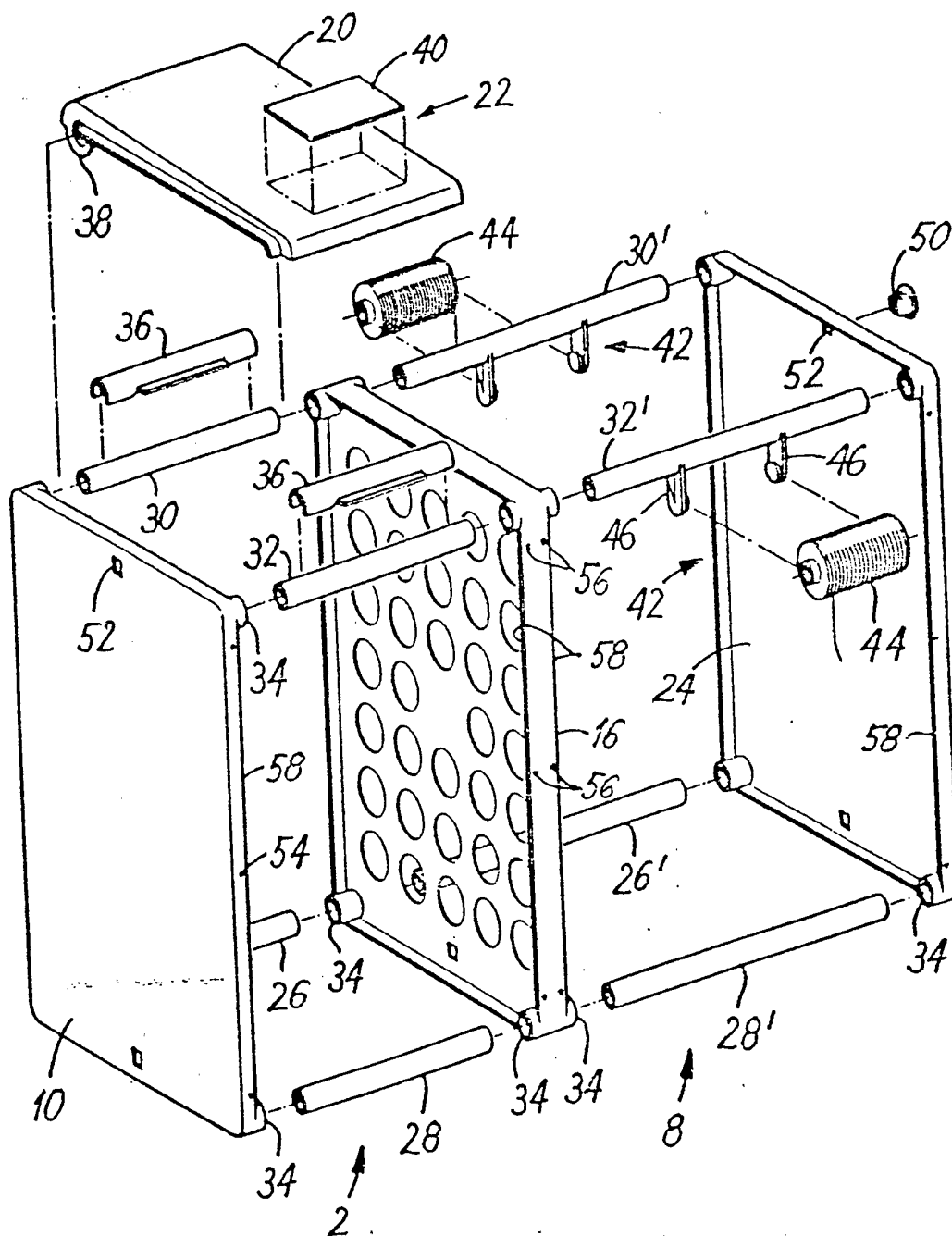
4. Az 1–3. igénypontok bármelyike szerinti gyűjtőtartály, *azzal jellemezve*, hogy a távtartóelemeken (30, 32) felül műanyag zsákot (28) rögzítő hengerpalást alakú felpattintható rátét (36) van.

5. Az 1–4. igénypontok bármelyike szerinti gyűjtőtartály, *azzal jellemezve*, hogy a fedelek (20) felső távtartóelemeken (30, 32) vannak forgathatóan ágyazva.

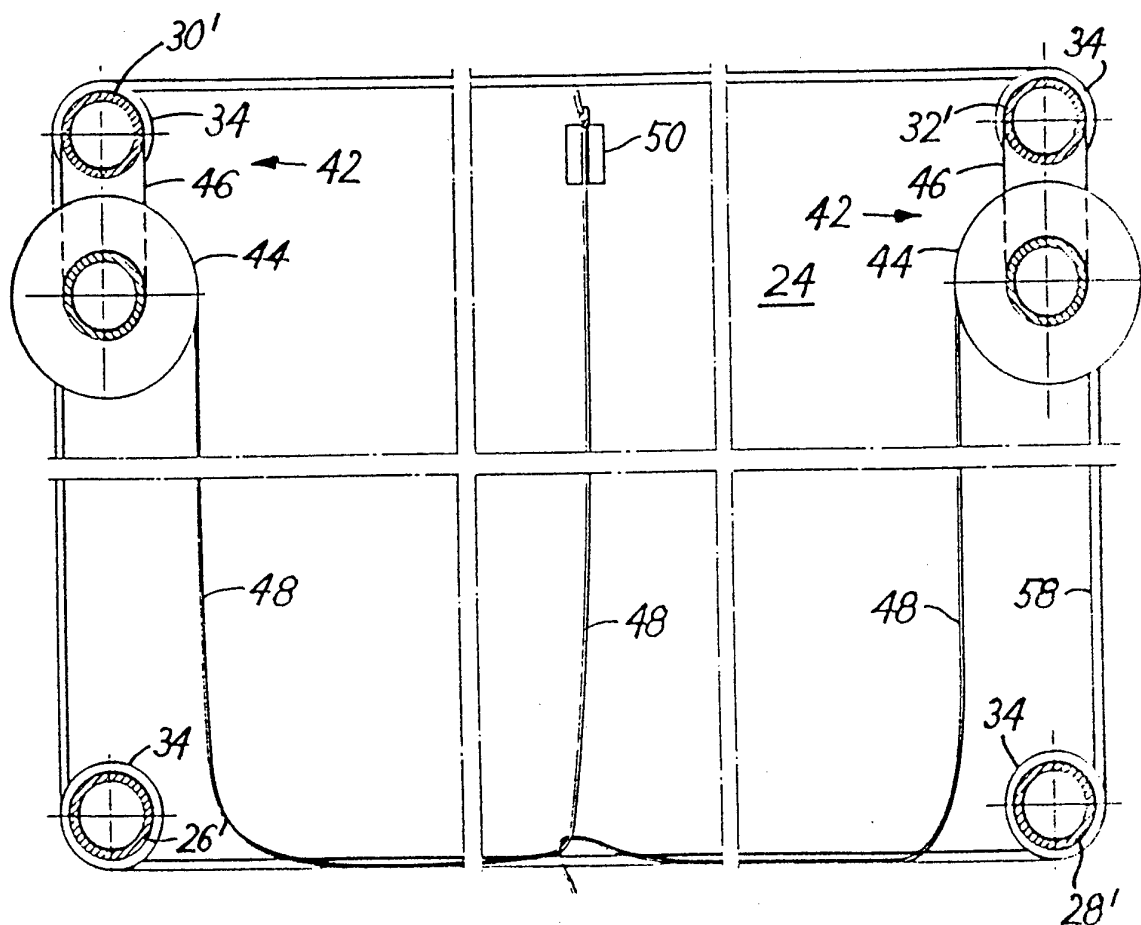
6. Az 1–5. igénypontok bármelyike szerinti gyűjtőtartály, *azzal jellemezve*, hogy két távtartóelemen (30', 32'), amelyek egymással szemben fekszenek, egy zsineggel teli csévét (44) tartó tengelyes függesztő rendszer (42) van és a két oldalfalon (24), vagy válaszfalon (16) a csévén (44) lévő zsineg (48) végét tartó csíptető (50) van.



1. abra



2. ábra



3. d'bra