

562/96

KÖZZÉTÉTELI
PÉLDÁNY

76933

Kivonat

Árusító kirakat

Árusító kirakat, amelynek kirakati szekrényt körbezáró háza van, amelynek felülnézetben elülső oldala, első és második, kifelé ívelt oldalfalai vannak, amelyek az elülső oldalt a lényegében lapos, általában egybefüggő hátsó fallal kötik össze, az első és második, kifelé ívelt oldalfalaknak egy elülső ívelt része csatlakozik az elülső oldalhoz, és egy hátulsó ívelt része csatlakozik a hátsó falhoz, az elülső oldalra legalább egy, a kirakati szekrénybe hozzáférést biztosító ajtó van szerelve, a szekrényen belül egymáshoz képest függőleges irányban térközzel, egy első és egy második oszlopba rendezett, kör alakú polcok vannak szerelve, az első oszlop az első ívelt oldalfal mellett, és a második oszlop a második ívelt oldalfal mellett van elhelyezve, és a polcok a házban forgathatóan vannak felszerelve, egy zárt, központi, levegőt keringető, nyílásokkal ellátott elosztóval összekötött járat húzódik függőlegesen a kör alakú polcok első és második oszlopa és a hátsó fal között és a házban belül egy hűtőegység van elhelyezve, amelynek a hűtött levegőt a keringető járatba irányító ventillátora van.

Jel. ábra

1. ábra

Gju!

KÖZZÉTÉTELI PÉLDÁNY

// A //

Árusító kirakat

A találmány tárgya árusító kirakat, különösen hűtött kirakat áruknak, mint pl. hűtött italoknak az árusítására. A találmány különösen egy olyan kirakatra vonatkozik, amely elősegíti a légáramlást, javítja a hűtési hatásfokot, továbbá lehetővé teszi a hűtőegység alkatrészeinek könnyebb karbantartását és megkönnyíti a kirakatban lévő árukhoz történő hozzáférést.

Árusító kirakatokat szokásosan szupermarketekben és más üzletekben használnak árucikkek, mint pl. italok kínálására és árusítására, amelyek általában önkiszolgáló cikkeként vannak kezelve. Korábban az árusító kirakatoknak felülnézetükben szokásosan négyzet vagy téglalap alakjuk volt. Ezekben az egységekben a hűtött levegő különböző módokon történő keringetésére légcsatornákat helyeztek el, pl. vagy középen, a szekrényen belül vagy a szekrény hátsó falánál. Ilyen megoldásokat ismertet pl. a 3,115,019 sz. és a 3,366,432 sz. Amerikai Egyesült Államok-beli szabadalmi leírás. A fent említett négyzet vagy téglalap alakú szekrények hatásfokát a gyakorlatban jelentősen csökkenti az, hogy a szekrény elején nagy ajtók vannak annak érdekében, hogy a szekrényben lévő viszonylag nagy mennyiségű áru hozzáférést biztosítsák. Másszóval, ha egy korábbi hűtött szekrényben kiállított tíz oszloponyi termék van, akkor a szekrény ajtaja tíz oszloponyi szélességű a hozzáférés érdekében. Ez azt jelenti, hogy ha az áruk hűtve vannak, akkor nagy mennyiségű hűtött levegő szükségszerűen távozik a szekrényből, valahányszor az ajtót kinyitják. Egy másik változat szerint, ha kis ajtót alkalmaznak, akkor az áruból csak viszonylag kevés számú oszlopot

lehet tárolni a szekrényen belül, annak érdekében, hogy a kis ajtón keresztül ezek hozzáférhetőek legyenek.

Abban az esetben, ha a légcsatorna a négyzet vagy téglalap alakú szekrény hátsó falához van rögzítve, akkor a légcsatorna a szekrényen belüli teret rosszul használja ki. Ennek megfelelően, a légcsatorna a szekrényen belüli teret foglal el és a polcok valamint a szekrény hátsó fala között, a légcsatorna mindegyik oldalán kihasználatlan rések és elveszett tér keletkezik. Ilyen hátsó légcsatorna alkalmazásakor a négyzet vagy téglalap alapterületű szekrényt nagyobbra, vagy mélyebbre kell készíteni, mint az egyébként szükséges lenne a hátsó légcsatorna alkalmazása nélkül. Másrészt, ha a szekrényen belül nincs egy függőlegesen húzódó légcsatorna vagy más levegő cirkuláló járat alkalmazva, akkor a szekrényen belül a légáramlás nem megfelelő.

A korábbi, előlről nyíló hűtött kirakatokkal kapcsolatban egy további nehézséget okoz az, hogy a hűtőegység és annak hozzáférhetősége a rendszeres karbantartás és javítás céljából nem megfelelő. Jóllehet, bizonyos korábbi kirakatok tartalmaznak olyan eszközöket, amelyekkel a teljes hűtőegység eltávolítható vagy kicserélhető, azonban a korábbi hűtött kirakatok általában olyan hűtőegységekkel rendelkeznek, amelyek nehezen hozzáférhetőek a karbantartás és javítás céljából.

A találmány elé célul tűztük ki egyrészt az árukat kínáló és árusító kirakat belső terének jó hasznosítását.

A találmány egy további célja egy olyan javított forgatható polcos kirakatnak az előállítása, amelynél nagy mennyiségű áru hozzáférése biztosítható anélkül, hogy az ajtó kinyitásakor nagy mennyiségű hűtött levegő szabadulna ki a szekrényből.

A találmány egy még további célja egy olyan árusító kirakatnak a kidolgozása, amelynek a levegő keringető járata sokkal hatásosabban van kialakítva.

Egy még további célja a találmánynak egy olyan hűtött árusító kirakatnak a kialakítása, amelyben a teljes hűtőegység az árusító kirakat aljában van elhelyezve, amely ki- és becsúsztható a kirakatba annak

érdekében, hogy a javítás és karbantartás céljából a könnyű hozzáférés biztosítható legyen.

Mindezeknek megfelelően a jelen találmány szerinti árusító kirakat tartalmaz két oszlopban elrendezett forgatható polcokat, amelyek a házon belül vannak felszerelve, amely háznak két ajtót tartalmazó elülső oldala van az egyes polcok oszlopaihoz történő hozzáféréshez, két kifelé ívelt oldalfala van és egy lényegében lapos hátsó fala van. A két ajtó az elülső oldalra úgy van felszerelve, hogy mindegyik ajtó az elülső oldal közepétől hátrafelé szög alatt hajlik. A hűtőegység a szekrényen belül az árusító kirakat aljában van elhelyezve az árukat tartalmazó kirakati szekrény alatt. A hűtőegység hagyományos alkatrészeket tartalmaz, így kompresszort, kondenzátort és párologtató egységet. A kompresszor, kondenzátor és párologtató egység egy fiókba van beszerelve, amely fiók ki- és becsúsztható az árusító kirakat aljából.

Az árusító kirakat szekrénye tartalmaz továbbá egy függőlegesen húzódó elosztót, amely a polcok két oszlopának hátsó peremét választja el a szekrény hátsó falától. Az elválasztó alsó vége a szekrény fenekén lévő lyukon keresztül közlekedik, amelyen keresztül a hideg levegőt az elpárologtató egység ventilátora hajtja keresztül. Az elosztón nyílások vannak, amelyek az egyes oszlopok különböző polcai között helyezkednek el úgy, hogy az elosztóban felfelé áramló levegő egy része ezeken a nyílásokon kilép és behatol a szekrényen belüli, egymással szomszédos polcok közé. A többi levegő az elosztó által alkotott légcsatornában a kirakati szekrény tetején kilép és lefelé visszaáramlik a szekrény fenekén lévő réseken keresztül és ismét keresztüljut az elpárologtató egység tekercsein.

Az elosztónak egy előrenéző V-alakú része van, amely a kör alakú polcok megfelelő oszlopai közvetlen szomszédságában van, vagy azok közé nyúlik be. A V-alakú rész egy csúccsal rendelkezik, amely a polcok két oszlopa közé nyúlik be, és az elosztónak hátrafelé szétnyíló részei vannak, amelyek a V-alakú rész száraitól indulnak ki és az egyes oszlopokban lévő polcok hátsó peremeinek közvetlen szomszédságában helyezkednek el. Ily módon az

elosztónak a hátrafelé szétnyíló részei a levegőt a kirakati szekrény hátsó részébe jó hatásfokkal irányítják, míg az elülső V-alakú rész a levegőt inkább a kirakati szekrény közepe felé tereli. Az árusító kirakat előnyösen tartalmaz egy függőleges tartót, amely a polcok két oszlopa között helyezkedik el és az elosztó előtt van, amely az elosztóval és a kirakat oldalfalaival együtt a polcok tartására szolgál. A kör alakú polcok ezekre a tartófelületekre előnyösen forgathatóan vannak felfogva, ami pl. a 08/048,585 sz. Amerikai Egyesült Államok-beli szabadalmi bejelentésben ismertetett módon alakítható ki. A jelen találmány egyik előnyét az elosztó biztosítja, amely a levegőt a kirakati szekrénynek mind a hátsó része felé, mind a középső része felé sokkal hatásosabban irányítja és keringeti a hűtött levegőt a szekrényen belül. További előnyt a többszörös, kör alakú polcokból álló oszlopok jelentik, amelyek előnyösen forgathatóan vannak felfüggesztve, ami a nagy mennyiségű áru könnyű hozzáférését biztosítja anélkül, hogy közben nagy mennyiségű hűtött levegő veszne el. Ezen túlmenően, a hűtőegység egy, a kirakati szekrény alján lévő fiókban van elrendezve, ezért az könnyen hozzáférhető a javítás és karbantartás céljából.

A találmány részleteit és előnyeit a szakterületen jártas személy az alábbi leírásból és a mellékelt rajzokból értheti meg jobban, ahol az

1. ábra a találmány szerinti árusító kirakat távlati képét mutatja; a
2. ábra az árusító kirakat vázlatos távlati képe, amely a polcok két oszlopát, a légáramlási csatornákat valamint a hűtőfiókot szemlélteti; a
3. ábra az 1. ábra 3-3 vonala mentén vett metszet; és a
4. ábra az 1. ábra 4-4 vonala mentén vett metszet.

Amint az legjobban az 1. ábrán valamint az ehhez kapcsolódó 3. ábrán látható, a találmány szerinti megoldás előnyös kiviteli alakja egy árusító 10 kirakatot szemléltet, amelynek 12 háza van, ennek 14 elülső oldala, egy pár szigetelt 16, 18 oldalfala van, amely a 14 elülső oldaltól kifelé ívelt és egy

lényegében lapos, szigetelt 20 hátsó falhoz csatlakozik. A 14 elülső oldalt egy pár 22, 23 ajtó alkotja, amelyek mindegyike a 14 elülső oldal középső részétől szögben hátrafelé hajlik. A 22, 23 ajtók előnyösen a 14 elülső oldal középső részén nyithatók és alaphelyzetükben zárt állapotukban megtartó 22a, 23a, kivetőpántokon függenek. Szokásos módon, a 22, 23 ajtók zárszerkezettel rendelkeznek, amely ismert módon mágneses vagy mechanikus retesz, amely nem része a találmánynak és ezért az nincs feltüntetve.

A 2. ábrán látható árusító 10 kirakat tartalmaz továbbá egy árut kínáló 24 szekrényt, amelyben kör alakú 29a, 30a polcokat tartó két 29, 30 oszlop van. A kör alakú 29a, 30a polcok előnyösen forgathatóan vannak felfüggesztve az árut tartalmazó 24 szekrényben. A forgatható felfüggesztés nem képezi a találmány tárgyát, de pl. a már fent említett 08/048,585 sz. Amerikai Egyesült Államok-beli szabadalmi bejelentésben ismertetett módon alakítható ki. Az 1. és 4. ábrákon látható függőleges 32 tartó szintén a 23a, 30a polcokat tarja az árut kínáló 24 szekrényen belül. A 29a polcok 29 oszlopa a 22 ajtón keresztül férhető hozzá, míg a 30a polcok 30 oszlopa a 12 ház 14 elülső oldalán lévő 23 ajtón keresztül férhető hozzá.

Egy 34 elosztó a 20 hátsó fal belső felületére valamilyen ismert módon van mereven rögzítve, pl. hegesztéssel, csavarozással vagy szegecseléssel (nincs szemléltetve). A 34 elosztó a 44 hűtőegységtől jövő hűtött levegő számára az árut kínáló 24 szekrényen keresztül egy függőleges járatot biztosít az alábbiakban ismertetendő módon. A 34 elosztó egy elülső 35 V-alakú részből valamint hátsó 36, 37 kihajló részekből áll, amelyek a 35 V-alakú rész megfelelő szárától hátrafelé hajlanak. A 35 V-alakú résznek továbbá 35a csúcsa van, amely az árut tartalmazó 24 szekrény középső részébe, a kör alakú 29a, 30a polcok két 29, 30 oszlopa közé nyúlik be.

Amint az a 3. és 4. ábrákon látható, az árut kínáló 24 szekrény a 10 kirakat alsó részétől egy 25 fenékfallal van elválasztva. Az 1. ábrán láthatóan, a 12 ház 14 elülső oldalának alsó részén 43 rács található, amely lezárja a 44 hűtőegységet tartalmazó 42 fiókot. A 44 hűtőegységet tartalmazó 42 fiók ki-be csúsztatható a 12 ház alsó részében, ezáltal könnyen lehetővé válik annak

karbantartása és javítása (2. ábra). A jobb áttekinthetőség érdekében a 42 fiók csúszó mozgathatóságához szükséges szerelvényeket nem tüntettük fel, ezek hagyományos fiókszerelvények lehetnek, mint pl. görgős sínek, amelyek a 42 fióknak egymással szembe fordított oldalaira vannak rögzítve. A 3. ábrán láthatóan a 25 fenékfalban 27 hézagok és egy központi 28 nyílás van, amelyek lehetővé teszik, hogy a levegő megfelelően áramoljon az árut kínáló 24 szekrényből a 44 hűtőegységen keresztül. Amint az a 3. ábrán látható, a 44 hűtőegység hagyományos hőcserélő egységeket tartalmaz, amely egy 47 ventilátorral rendelkező 46 kondenzátor egységből, egy 48 kompresszorból és egy 50 párologtató egységből áll, amelynek a hűtött levegőt az árut kínáló 24 szekrénybe felfelé irányító és elosztó 52 ventilátora van. Hagyományos módon, a hűtőközeg a 44 hűtőegységen belül a különböző részek között folyadékot szállító 56, 57, 58 csővezetéseken keresztül halad. Mivel önmagában a 44 hűtőegység hagyományos és nem képezi a találmány tárgyát a további részletek leírását nem tartjuk szükségesnek.

Az 50 párologtató egység a 42 fiók hátsó részén helyezkedik el oly módon, hogy annak 52 ventilátora az árut kínáló 24 szekrényen belül közvetlenül a 34 elosztó alsó vége alatt helyezkedik el. Amint fentebb említettük, az árut kínáló 24 szekrény 25 fenékfala tartalmaz egy 28 nyílást, amely a 34 elosztó keresztmetszeti alakjának megfelelő alakú, így a párologtató egységen keresztül az 52 ventilátor által szívott levegő felfelé irányul a 34 elosztó és a 20 hátsó fal belső felülete közötti járatban. A 2. és 3. ábrán látható lapátos 52 ventilátor helyett más típusú ventilátorok is alkalmazhatók, például az u.n. "mókusketrec" típusú ventilátor is.

Amint az legteljesebben a 2. ábrán látható, a 44 hűtőegység egy hagyományos hűtőciklus szerint működik, amint fentebb említettük. A 46 kondenzátor egység, a 48 kompresszor és 50 párologtató egység hűtőciklusa által a levegő lehűl. A lehűlt levegőt az 52 ventilátor átszívja az 50 párologtató egységen és az 54 hűtőtekercseken keresztül és az árut kínáló 24 szekrénybe irányítja a 34 elosztó által körülzárt járaton keresztül.

A 4. ábrán láthatóan, az 52 ventilátor az 50 párologtató egységgel együtt a hűtött levegőt a 24 szekrény 25 fenékfalában lévő 28 nyíláson keresztül kényszeríti, amint az az 53 nyíllal jelölve van. A hűtött levegő felfelé halad a 24 elosztó és a 10 kirakat 20 hátsó fala között meghatározott járatban. A 3. és 4. ábrán láthatóan, ezen hűtött levegő egy része a 34 elosztó 35 V-alakú részében lévő 38 nyílásokon keresztül, és a levegő másik része a 34 elosztó 36, 37 kihajló részein lévő 39 nyílásokon át lép ki. A 35 V-alakú rész 38 nyílásain kilépő levegő, amint az a 40 nyíllal ábrázolva van, a 24 szekrény közepe felé van irányítva, míg a 39 nyílásokon kilépő levegő a 45 nyilakkal jelzett módon az árut kínáló 24 szekrény hátsó fele felé irányul. A hűtött levegőnek az a része, amely nem halad keresztül a 34 elosztónak a 38 vagy 39 nyílásain keresztül, a 34 elosztót annak tetején hagyja el, amely a 12 ház 26 első falának közelében van. A 34 elosztón keresztül az árut kínáló 24 szekrénybe belépő levegő lényegében teljes egészében visszaáramlik a szekrény 25 fenékfalában lévő 27 hézagokon át, amelyet az 52 ventilátor ismét keresztül szív az 50 párologtató egységen.

A 1. ábrán láthatóan, amikor egy vásárló egy árut, például egy italt kíván venni az árusító 10 kirakat 24 szekrényéből, akkor a 22 vagy 23 ajtók egyikét kinyitja, kiveszi az italt a megfelelő 29a, 30a polcok 29 vagy 30 oszlopáról. Mivel az ajtók viszonylag kicsik lehetnek, a forgatható polcon mégis megfelelő hozzáférést biztosítanak az áruhoz, ezért a hűtött levegő veszteség minimálisra csökkenthető. A hűtött levegő a 24 szekrényen belül az egymással szomszédos kör alakú polcok oszlopai és a hátsó falhoz csatlakozó ívelt oldalfalak által nagyon hatásosan van elosztva, amelyek a 24 szekrény hátsó részében az áramló levegő számára egy járatot alkotnak.

A 44 hűtőegység szükséges karbantartása vagy javítása esetén a 43 rácsot eltávolítják és a 44 hűtőegységet tartalmazó 42 fiókot legalább részben kihúzzák a 12 ház alsó részéből, ezáltal a 44 hűtőegység különböző alkatrészei hozzáférhetők. Így a 46 kondenzátor egység, 48 kompresszor 50 párologtató egység javítása és karbantartása éppúgy, mint az ezekhez kapcsolódó többi

egységek karbantartása és javítása az alsó szinten hozzáférhetően könnyen elvégezhető.

A fenti kiviteli példa kapcsán a találmány egy előnyös kiviteli alakját ismertettük részletesebben, azonban a szakmában jártas szakember könnyen felismerhet néhány módosítást a mellékelt igénypontok oltalmi körén belül.

Szabadalmi igénypontok

1. Árusító kirakat, azzal **jellemezve**, hogy

kirakati szekrényt körbezáró háza van, amelynek felülnézetben elülső oldala, első és második, kifelé ívelt oldalfalai vannak, amelyek az elülső oldalt a lényegében lapos, általában egybefüggő hátsó fallal kötik össze, az első és második, kifelé ívelt oldalfalaknak egy elülső ívelt része csatlakozik az elülső oldalhoz, és egy hátulsó ívelt része csatlakozik a hátsó falhoz,

az elülső oldalra legalább egy, a kirakati szekrénybe hozzáférést biztosító ajtó van szerelve,

a szekrényen belül egymáshoz képest függőleges irányban térközzel, egy első és egy második oszlopba rendezett, kör alakú polcok vannak szerelve, az első oszlop az első ívelt oldalfal mellett, és a második oszlop a második ívelt oldalfal mellett van elhelyezve,

egy zárt, központi, levegőt keringető, nyílásokkal ellátott elosztóval összekötött járat húzódik függőlegesen a kör alakú polcok első és második oszlopa és a hátsó fal között és

a házon belül egy hűtőegység van elhelyezve, amelynek a hűtött levegőt a keringető járatba irányító ventilátora van.

2. Az 1. igénypont szerinti árusító kirakat, azzal **jellemezve**, hogy a háznak egy teteje és egy alja van, és a hűtőegység egy kihúzható fiókban, a ház alján van elhelyezve, amely hűtőegység párologtató egységet, kondenzátort és kompresszort tartalmaz.

3. Az 1. igénypont szerinti árusító kirakat, azzal **jellemezve**, hogy a polcok a házban forgathatóan vannak felszerelve.

4. Az 1. igénypont szerinti árusító kirakat, azzal **jellemezve**, hogy az elosztó a polcok első és második oszlopa, valamint a hátsó fal között húzódik, az elosztónak a levegőt keringető központi járatából a levegőt a polcok első és

második oszlopa között, a szekrény középső része felé irányító elülső nyílásai vannak, továbbá a levegőt keringető központi járatból a levegőt a szekrény hátsó része felé irányító hátsó nyílásai vannak.

5. A 4. igénypont szerinti árusító kirakat, azzal **jellemezve**, hogy az elosztónak egy V-alakú része van, amelynek csúcsa a kör alakú polcok első és második oszlopa közé nyúlik, amelyen az elülső nyílások sora van.

6. Az 5. igénypont szerinti árusító kirakat, azzal **jellemezve**, hogy az elosztónak a V-alakú résztől a hátsó fal felé szög alatt húzódó, egy pár kihajló része van, amelyeken a hátsó nyílások vannak kialakítva.

7. Árusító kirakat, azzal **jellemezve**, hogy

kirakati szekrényt körbezáró háza van, amelynek felülnézetben elülső oldala, első és második, kifelé ívelt oldalfalai vannak, amelyek az elülső oldalt a lényegében lapos, általában egybefüggő hátsó fallal kötik össze, az első és második, kifelé ívelt oldalfalaknak egy elülső ívelt része csatlakozik az elülső oldalhoz, és egy hátulsó ívelt része csatlakozik a hátsó falhoz,

az elülső oldalra legalább egy, a kirakati szekrénybe hozzáférést biztosító ajtó van szerelve,

a szekrényen belül egymáshoz képest függőleges irányban térközzel, egy első és egy második oszlopba rendezett, kör alakú polcok vannak szerelve, az első oszlop az első ívelt oldalfal mellett, és a második oszlop a második ívelt oldalfal mellett van elhelyezve, és a polcok a házban forgathatóan vannak felszerelve,

egy zárt, központi, levegőt keringető, nyílásokkal ellátott elosztóval összekötött járat húzódik függőlegesen a kör alakú polcok első és második oszlopa és a hátsó fal között és

a házban belül egy hűtőegység van elhelyezve, amelynek a hűtött levegőt a keringető járatba irányító ventilátora van.

8. Az 1. igénypont szerinti árusító kirakat, azzal **jellemezve**, hogy a háznak egy teteje és egy alja van, és a hűtőegység egy kihúzható fiókban, a ház alján van elhelyezve, amely hűtőegység párologtató egységet, kondenzátort és kompresszort tartalmaz.

9. A 7. igénypont szerinti árusító kirakat, azzal **jellemezve**, hogy az elosztó a polcok első és második oszlopa, valamint a hátsó fal között húzódik, az elosztónak a levegőt keringető központi járatából a levegőt a polcok első és második oszlopa között, a szekrény középső része felé irányító elülső nyílásai vannak, továbbá a levegőt keringető központi járatból a levegőt a szekrény hátsó része felé irányító hátsó nyílásai vannak.

10. A 9. igénypont szerinti árusító kirakat, azzal **jellemezve**, hogy az elosztónak egy V-alakú része van, amelynek csúcsa a kör alakú polcok első és második oszlopa közé nyúlik, amelyen az elülső nyílások sora van.

11. A 10. igénypont szerinti árusító kirakat, azzal **jellemezve**, hogy az elosztónak a V-alakú résztől a hátsó fal felé szög alatt húzódó, egy pár kihajló része van, amelyeken a hátsó nyílások vannak kialakítva.

12. A 7. igénypont szerinti árusító kirakat, azzal **jellemezve**, hogy a polcok első és második oszlopához hozzáférést biztosító, az elülső oldalra szerelt két ajtaja van.

13. A 12. igénypont szerinti árusító kirakat, azzal **jellemezve**, hogy az ajtók az elülső oldal középső részétől a háznak a hozzájuk tartozó oldalfalai felé szögben hátrafelé hajlanak.

14. Árusító kirakat, azzal **jellemezve**, hogy

kirakati szekrényt körbezáró háza van, amelynek felülnézetben elülső oldala, első és második, kifelé ívelt oldalfalai vannak, amelyek az elülső oldalt a lényegében lapos hátsó fallal kötik össze,

az elülső oldalra legalább egy, a kirakati szekrénybe hozzáférést biztosító ajtó van szerelve,

a szekrényen belül egymáshoz képest függőleges irányban térközzel, egy első és egy második oszlopba rendezett, kör alakú polcok vannak szerelve, az első oszlop az első ívelt oldalfal mellett, és a második oszlop a második ívelt oldalfal mellett van elhelyezve, és a polcok a házban forgathatóan vannak felszerelve, és

a kör alakú polcok első és második oszlopa és a hátsó fal között egy központi, levegőt keringető járat húzódik függőlegesen, a központi, levegőt keringető járatot egy, a kör alakú polcok első és második oszlopa és a hátsó fal között húzódó függőleges elosztó határolja, az elosztónak a levegőt keringető központi járatból a levegőt a polcok első és második oszlopa között, a szekrény középső része felé irányító elülső nyílásai vannak, továbbá a levegőt keringető központi járatból a levegőt a szekrény hátsó része felé irányító hátsó nyílásai vannak, és

a házon belül egy hűtőegység van elhelyezve, amelynek a hűtött levegőt a keringető járatba irányító ventillátora van.

15. A 14. igénypont szerinti árusító kirakat, azzal **jellemezve**, hogy az elosztónak egy V-alakú része van, amelynek csúcsa a kör alakú polcok első és második oszlopa közé nyúlik, amelyen az elülső nyílások sora van.

16. A 15. igénypont szerinti árusító kirakat, azzal **jellemezve**, hogy az elosztónak a V-alakú résztől a hátsó fal felé szög alatt húzódó, egy pár kihajló része van, amelyeken a hátsó nyílások vannak kialakítva.

17. A 16. igénypont szerinti árusító kirakat, azzal **jellemezve**, hogy a háznak egy teteje és egy alja van, és a hűtőegység egy kihúzható fiókban, a

ház alján van elhelyezve, amely hűtőegység párologtató egységet, kondenzátort és kompresszort tartalmaz.

18. A 14. igénypont szerinti árusító kirakat, azzal **jellemezve**, hogy a polcok első és második oszlopához hozzáférést biztosító, az elülső oldalra szerelt két ajtaja van.

19. A 18. igénypont szerinti árusító kirakat, azzal **jellemezve**, hogy az ajtók az elülső oldal középső részétől a háznak a hozzájuk tartozó oldalfalai felé szögben hátrafelé hajlanak.

20. Árusító kirakat, azzal **jellemezve**, hogy kirakati szekrényt körbezáró háza van, amelynek felülnézetben elülső oldala, első és második, kifelé ívelt oldalfalai vannak, amelyek az elülső oldalt a lényegében lapos hátsó fallal kötik össze,

az elülső oldalra legalább egy, a kirakati szekrénybe hozzáférést biztosító ajtó van szerelve,

a szekrényen belül egymáshoz képest függőleges irányban térközzel, egy első és egy második oszlopba rendezett, kör alakú polcok vannak szerelve, az első oszlop az első ívelt oldalfal mellett, és a második oszlop a második ívelt oldalfal mellett van elhelyezve,

a kör alakú polcok első és második oszlopa és a hátsó fal között egy központi, levegőt keringető járat húzódik függőlegesen, a központi, levegőt keringető járatot egy, a kör alakú polcok első és második oszlopa és a hátsó fal között húzódó függőleges elosztó határolja, az elosztónak a levegőt keringető központi járatból a levegőt a polcok első és második oszlopa között, a szekrény középső része felé irányító elülső nyílásai vannak, továbbá a levegőt keringető központi járatból a levegőt a szekrény hátsó része felé irányító hátsó nyílásai vannak, és

a házon belül egy hűtőegység van elhelyezve, amelynek a hűtött levegőt a keringető járatba irányító ventilátora van.

21. A 20. igénypont szerinti árusító kirakat, azzal jellemezve, hogy az elosztónak a V-alakú résztől a hátsó fal felé szög alatt húzódó, egy pár kihajló része van, amelyeken a hátsó nyílások vannak kialakítva.

22. A 21. igénypont szerinti árusító kirakat, azzal jellemezve, hogy az elosztónak a V-alakú résztől a hátsó fal felé szög alatt húzódó, egy pár kihajló része van, amelyeken a hátsó nyílások vannak kialakítva.

14 old + 3 rajz / 4 ábra /
Gue

A meghatalmazott



GÖDÖLLE, KÉKES, Mészáros & Szabó
Szabadalmi és Védjegy Iroda
1024 Budapest, Keleti Károly u. 13/b.
Kékes László
szabadalmi ügyvivő

562/96

76933

KÖZZÉTÉTELI
PÉLDÁNY

1/3

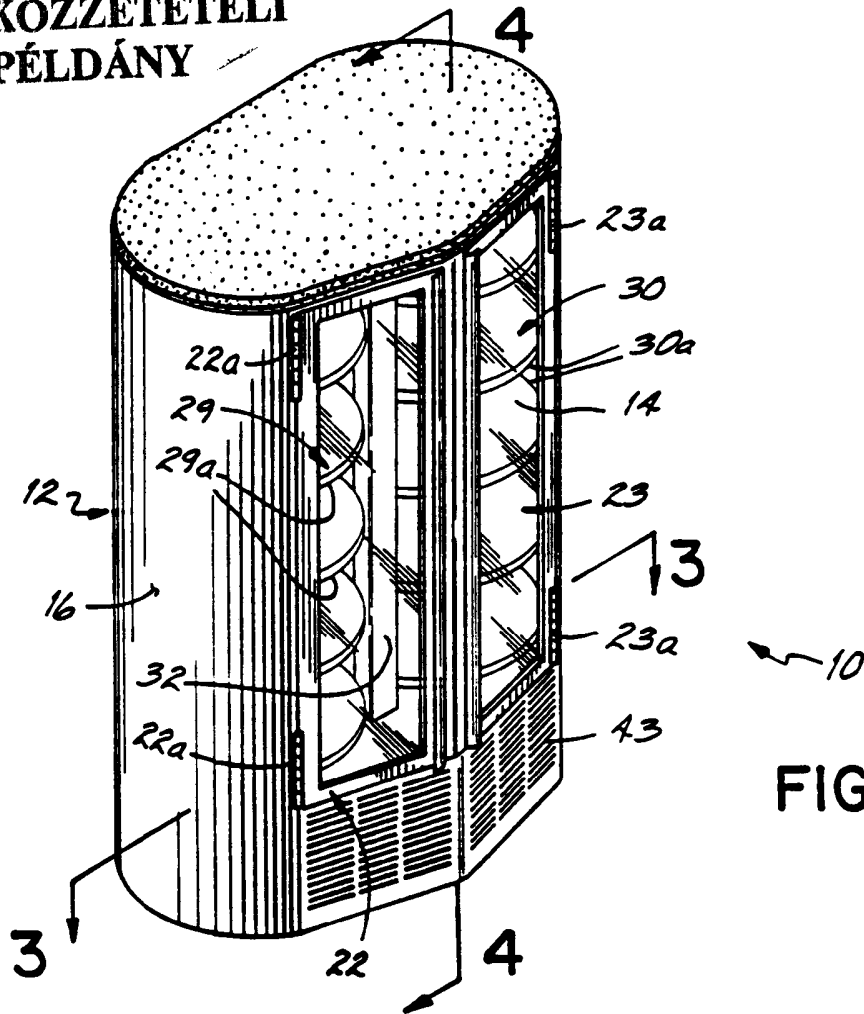


FIG. 1

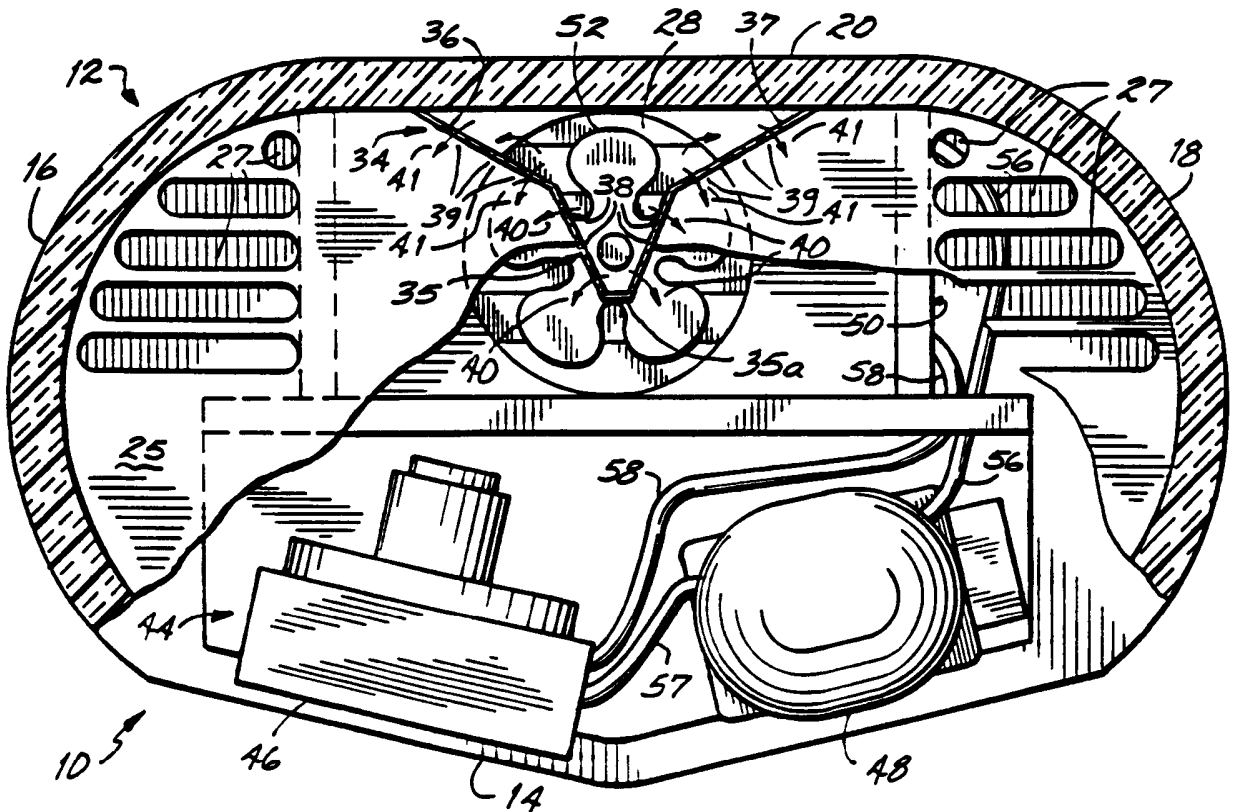


FIG. 3

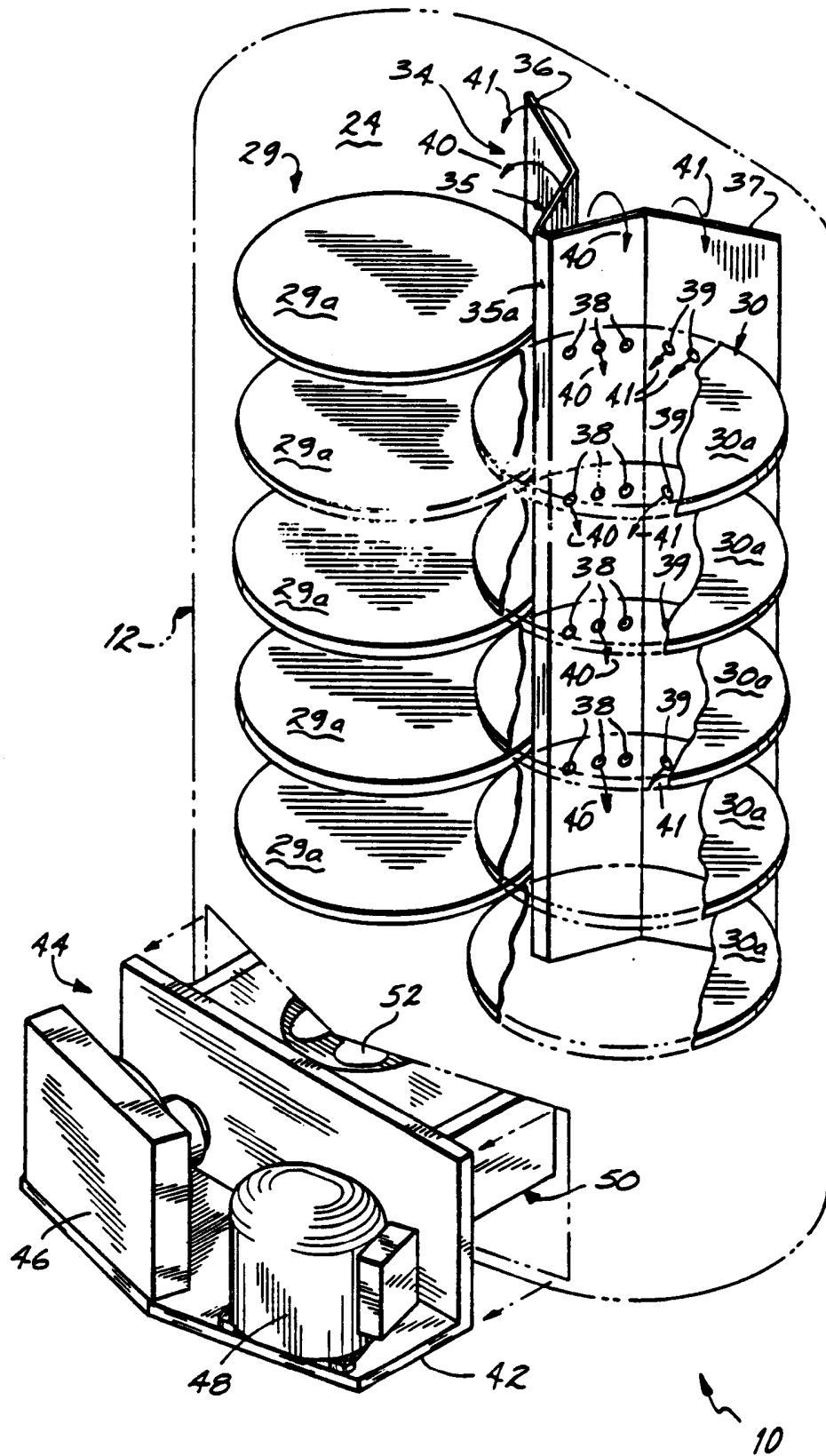


FIG. 2

562/96

KÖZZÉTÉTELI PÉLDÁNY 3/3

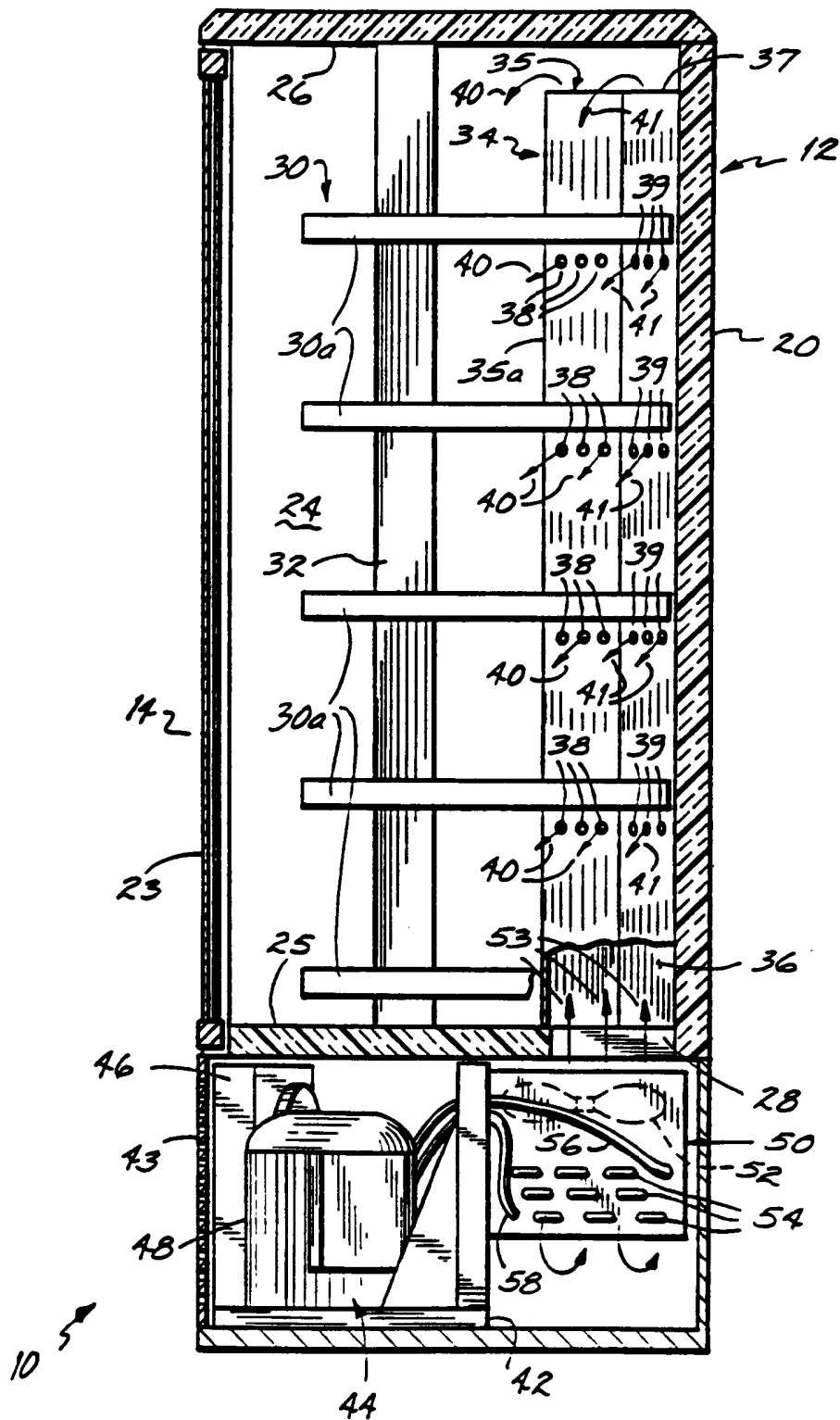


FIG. 4