

P02 00 794

KÖZZÉTÉTEL
HÍRLEVÉL

A2

7075

Képviselő: Mester Tamás, SWORKS Nemzetközi Szabadalmi Ügyvivői Iroda Kft.
1134 Budapest, Dévai u. 22-24/B

Bejelentő: BIYIK, Mehmet, Istanbul, Törökország

Feltaláló: DEMIRKAN, Haluk, Istanbul, Törökország

PCT bejelentési szám: PC/TR00/00023

Közzétételi szám: WO 00/68113

A nemzetközi bejelentés napja: 2000. május 11.

Tartályrendszer italok készítésére és ivására

A találmány tartályrendszer hidegen vagy melegen fogyasztott italok készítésére, amely tartalmaz tartályt (2), italkivonatot (4), elválasztó eszközt (7), amely a tartályt két részre (5, 6) választja, nevezeten első részre (6) és második részre (5) és amely bezárja a italkivonatot (4) a második részbe (5) és így a folyadék (8) fogyasztásra kész lesz az italkivonatot (4) beszorítása révén a második részbe (5) és az első és második részek (5, 6) közötti folyadékkölcsönhatás révén, amely a folyadékatmeneti pályákon (12) keresztül történik.

Jellemző ábra: 7. ábra

2002.03.26

Tömör

Tartályrendszer italok készítésére és ivásáraA találmány műszaki területe

Ezen találmány tartályrendszerre vonatkozik, amely általános, forró és hideg folyadékok fogyasztását biztosítja, készítés nélkül. Még pontosabban egy rendszerre vonatkozik, amely magában foglalja az italkivonatot, zacskózva, vagy anélkül, amellyel könnyű inni, akár forrót, akár hideg italokat.

A technika állása

A technika állását meghatározó rendszerekben az italok készítése csészékben történő feloldással történik és fogyasztónak az italalapanyagot teazacskókban szolgálják fel, mint pl. tea, csipkebogyó, leves, kávé és gyümölcs kivonatok.

Ismert, hogy a teazacskót egy pohár forró vízbe merítik és a főzés nélkül az ital kész a fogyasztásra rövid időn belül a bezárt tea és a víz kölcsönhatása révén.

A jelenlegi egyszer használatos rendszerekben a zacskó kiemelését tekintik problémának. További probléma az ivás, amikor a zacskó a pohárban van.

Egy másik típusú kiviteli alaknál nem fordul elő filterzacskó vagy kivonat, ez készitalok csoportja.

Ezeknél fontos, hogy csak egyszer használatosak, és szerkezetük miatt könnyedén szétszedhetők és összeállíthatók rossz szándékú emberek által.

A találmány leírása

A fenti problémák kiküszöbölésére ezen találmány célja, hogy a fogyasztó számára könnyű és biztonságos ivást biztosító rendszert biztosítsunk mind munka közben, mind oldott környezetben tea, hársfatea, gyümölcssteák, leves, kávé és minden hasonló ital készítésére és ivására.

Más szavakkal, ezen találmány célja, hogy tartályt biztosítson forró és hideg italok készítésére és ivására tartály segítségével, amely készülhet papírból, fából, üvegből, műanyagból, fémből

vagy hasonló anyagokból, továbbá származékaiból, amely tartalmaz alapanyagokat vagy kivonatokat tea, csipkebogyótea, gyümölcs tea, leves, kávé, vagy mindenfajta gyümölcskivonat, amelyek nem teszik szükségessé a második használatot.

Egy másik célja ezen találmánynak, hogy megakadályozzuk a tartályrendszer és a kivonat második használatát rosszhiszemű célból.

További célja ezen találmánynak, hogy olyan tartályrendszert hozzunk létre, amely alkalmas növények ültetésére és palántázására.

Ezen találmánynak egyik kiviteli alakja a poharat két részre osztja fel, egy első és egy második részre, és az elválasztó eszköz bezárja a kivonatot a második részbe; és fogyasztásra alkalmasan elkészíti az ital az italkivonat második részbe való beszorítása útján, a folyadékkal való kölcsönhatás révén az első és második rész között.

A találmány szerint felosztjuk a tartályt legalább két részre elválasztó eszköz segítségével.

A találmány egyik kiviteli alakja szerint, a tartóeszköz visszatartó eszköz felülete az egyik részben, amely előnyös módon közel van az ivópohár alapjához, amelyet tartálynak hívunk, van kialakítva. Ez alatt egy perforált szerkezet van elhelyezve, amelyet szűrőegységnek hívunk. A visszatartó eszköz felületet a tartályhoz kapcsolható megfelelő kapcsolati technikával és pusztán összeszorítással lehet felhasználni. A visszatartó eszköz felülete rögzíthető a tartály alapjához egy lefelé kinyúló résszel.

Egy másik kiviteli alakban az elválasztó résznek perforált szerkezete van és tartalmaz záróeszközöket, a tartály feletti zárólábbal kapcsolatban.

Egy kiviteli alakban, amelyben az elválasztórész ki van alakítva, az első 6 rész és második 5 rész egy darabból van kialakítva és magában foglalja a perforált 7 rész. A két különböző rész alkalmas kötéssel van összekapcsolva.

A fenti kiviteli alakok és részeik készíthetők műanyagból, fából, üvegből, papírból, fémből és ezek származékaiból vagy kompozitjaiból. Az elválasztórész egy vagy több részből valósítható meg.

A találmányt a következőkben a rajzokra való hivatkozással fogjuk részleteiben leírni.

A rajzok rövid leírása

1. ábra: egy kiviteli alak hosszmeteszete, amely megakadályozza a második használatot, szétszerelt állapotban;
2. ábra: egy kiviteli alak hosszmeteszete, amely megakadályozza a második használatot, összeszerelt állapotban;
3. ábra: egy kiviteli alak hosszmeteszete, szűrőegység felhasználása nélkül, összeszerelt állapotban;
4. ábra: egy kiviteli alak hosszmeteszete, ahol a szűrőegységet mindenféle kapcsolati vagy kötőeljárás nélkül rögzítjük.
5. ábra: egy kiviteli alak hosszmeteszete, ahol a szűrőegységet reteszelőművel és lábakkal rögzítjük.
6. ábra: egy kiviteli alak hosszmeteszete, ahol a szűrőegység és az ital kivonat lábbal ellátott tartóelem belsejében van elhelyezve, amely ultrahangos hegesztéssel van befedve és rögzítve, vagy összeillesztve, ahol a szűrőegység a második egységben van.
7. ábra: egy kiviteli alak távlati képe, ahol lábbal ellátott tartóelem van alkalmazva, összeszerelt állapotban.
8. ábra: egy máshogy kialakított kiviteli alak hosszmeteszete, ahol a szűrőegység és az ital kivonat lábbal ellátott tartóelem belsejében van elhelyezve, amely ultrahangos hegesztéssel van befedve és rögzítve, vagy összeillesztve, ahol a szűrőegység a második egységben van.
9. ábra: egy kiviteli alak távlati képe, ahol láb nélküli tartóelem van alkalmazva, összeszerelt állapotban.

A találmány részletes leírása

Az 1. ábra szétszerelt állapotban mutatja egy kiviteli alak hosszmeteszétét, amely nem engedi meg a második használatot. Fogyasztandó 1 ital 2 tartályban van gyűjtve. A 2 tartály két részre van osztva elválasztó 3 síkkal, mégpedig az első 6 részre és második 5 részre.

A kész italkivonatok zacskóban (tea, hárstea, csipkebogyótea stb.), amelyeket hidegen vagy melegen fogyasztanak, a második 5 részben vannak elhelyezve.

7 szűrőelem, amely nem engedi meg a szilárd anyagok áthaladását, hanem csak a folyadékok áthaladását, a második 5 rész és az első 6 rész között van elhelyezve.

A második 5 rész, ahol 4 italkivonat van elhelyezve, a következőképp van kialakítva: az elválasztó 3 síkon, amely az első 6 rész alapját alkotja, hirtelen átmérő menti kontrakció megy végbe. Az első rész alsó 8 alaprésszébe helyezve és lefedve az 4 italkivonatot 7 szűrőegységgel, az alsó 8 alaprész 9 testhez a választott anyaghoz alkalmas rögzítési technikával van kapcsolva. Ennek az összeállítási eljárásnak és kapcsolatnak az a következménye, hogy a 4 italkivonat teazacskóban a második részben van elhelyezve, anélkül, hogy lehetővé tenné a második használatot. Azaz nem lehetséges az italkivonat elérése, anélkül, hogy vagy a 9 testet vagy az alsó 8 alaprészt tönkre ne tennénk.

A 2. ábra a részek összeállított mintáját mutatja 1 folyadékkal 2 tartályban, az összeállítás után.

A 3. ábra a találmány egy kiviteli alakjának egy összeállított hosszmetsetét mutatja 7 szűrőegység használata nélkül. A szűrőegység hiányában a szűrés funkciója folyadékátmeneti 12 pályákkal van megoldva, amelyek a 9 testen vannak kialakítva. Az alsó alap 8 részt összekapcsolva a 9 testtel, két részt alakítunk ki, amelyet első 6 résznek és második 5 résznek nevezünk.

A 4. ábra a találmány egy másik kiviteli alakját ábrázolja. Ismét, a 2 tartály két részre van osztva 3 osztósíkkal, mint első 6 részre és második 5 részre, de nincs átmérő menti kontrakció. Egy szorítófelület 10 szorítószárnyakkal van kialakítva, amely körülveszi a 7 szűrőegységet. A 11 szorítófelület egy kissé lejtős, amely a 7 szűrőegység szorításával van beszorítva a 2 tartályba és rögzíti a szűrőegységet. A rögzítés után a 2 tartály két részre van osztva, nevezetesen első 6 részre és második 5 részre. Csak egy megfordítható folyadékátmenet van megvalósítva a két tartály között, folyadékátmeneti 12 pályák révén. A szűrőegység szerkezete megakadályozza a szilárd anyagok áthaladását.

A 7 szűrőegységnek vannak folyadékatmeneti 12 pályái, amelyek annak felületén vannak kialakítva. Ezen 12 pályák megengedik a folyadék áthaladását, de minthogy felületük szórt, nem engedik meg a szilárd anyagok áthaladását.

A találmány egy másik kiviteli alakja van ábrázolva az 5. ábrán. Ebben a szűrőegység rögzítése és a 2 tartály két részre osztása szorítással történik. Ez akkor történik, amikor 14 zárólábak a szűrőegységen vannak kialakítva, amely belép 13 záróelembe, amely a 9 testen van kialakítva.

A 6. és 7. ábrák a találmány egy kiviteli alakját ábrázolják, ahol a 7 szűrőegység és az italkivonat lábakkal ellátott 15 tartóelemben van elhelyezve és ahol ez ultrahangos hegesztéssel van rögzítve vagy ragasztóval összeillesztve. Ebben a kiviteli alakban a 7 szűrőegység a 4 italkivonat 5 tartályba való beszorításával van kialakítva a pohár alján, nevezetesen 15 zárószerkezetben az alsó 8 alaprészen. Forró vagy hideg folyadékot öntünk az első 6 részbe, amely áthalad a folyadékatmeneti 12 pályákon, és kivonja a zacskós vagy szabad 4 italkivonatból a szükséges anyagokat a fogyasztandó folyadékba. Továbbá a folyadékatmeneti pályák a 7 szűrőegység elengedett állapotában vannak a második 5 egységben, a fogyasztandó 1 folyadék az első 6 egységben könnyen kölcsönhatásba lép a 4 italkivonattal, ugyanakkor dugattyúszerű mozgása gyorsabb mozgásba hozza a folyadékatmeneti 12 pályákon haladó folyadékot, ezáltal gyorsabb a kiázás, a főzés, a szín növekedése.

A 8. és 9. ábrák a 15 tartóelem állapotát mutatják, amelyek lábbal vagy anélkül vannak legyártva. Itt a 7 szűrőegység ismét a második 5 részben mozog.

A találmány nem korlátozódik az itt bemutatott kiviteli alakokra. A szakember több különböző kialakítást tervezhet az első 6 rész és második 5 rész kialakítására.

Szabadalmi igénypontok

1. Tartályrendszer, amely tartalmaz legalább két részt, amely el van választva elválasztó résszel, az első rész folyadékot vagy vizet tartalmaz és a második rész italkivonatot tartalmaz, amelyet tartályrendszer falához rögzített szűrőegység szorít be, azzal jellemezve, hogy legalább két partíciót tartalmaz, mint tartályrendszer falához rögzített tartóelemet (15) és szűrőegységet (7), amely a második részben mozgatható.
2. Az 1. igénypont szerinti tartályrendszer, azzal jellemezve, hogy a tartóelem (15) gyűrűs szerkezetként van kialakítva, amelynek belső átmérője nagyobb, mint a szűrőegység (7) átmérője, így az utóbbi be van szorítva a második részbe.
3. Az 1. vagy 2. igénypontok bármelyike szerinti tartályrendszer, azzal jellemezve, hogy a megosztó rész el van látva perforált szerkezettel (7) zárólábakkal (14) alatta, amely érintkezésben van záróelemmel (13), amely ki van alakítva a poháron.
4. Az 1-3 igénypontok bármelyike szerinti tartályrendszer, azzal jellemezve, hogy a szűrőegység (7) mozgatható lefelé, amikor erő van kifejtve a felületről, amely nincs kapcsolatban az italkivonattal.
5. A megelőző igénypontok bármelyike szerinti tartályrendszer, azzal jellemezve, hogy használat után növényültetésre használjuk, hasznosítva az italkivonat trágyázó jellegét, anélkül, hogy elrontanánk az éppen használt pohár szerkezetét.

6 oldal leírás
4 lap rajz

Lester Tamás

10 lap

feladás: 7. ábra

2002.03.26

Tamás

SWORKS Kft.
1134 Bp., Dévai u. 22-24/B/III.12.
MESTER TAMÁS
szabadalmi ügyvivő

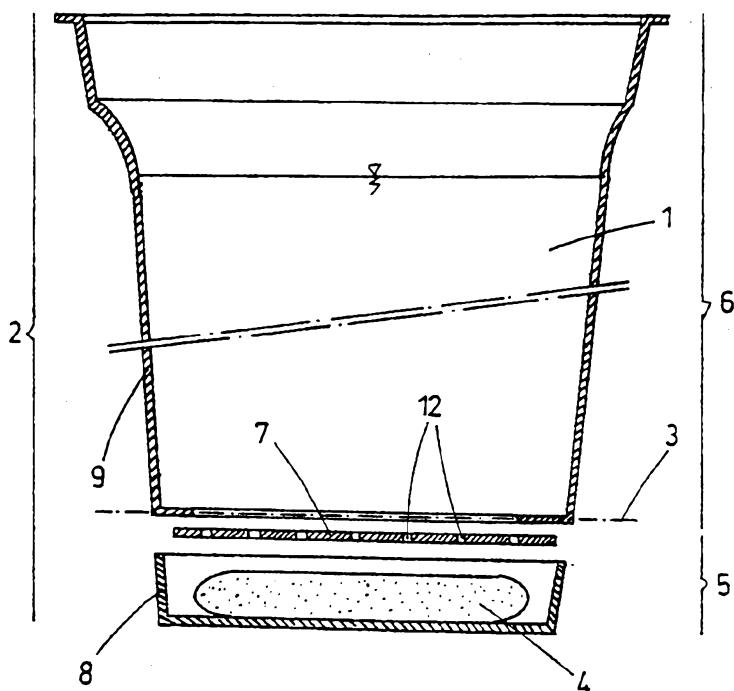


FIG. 1

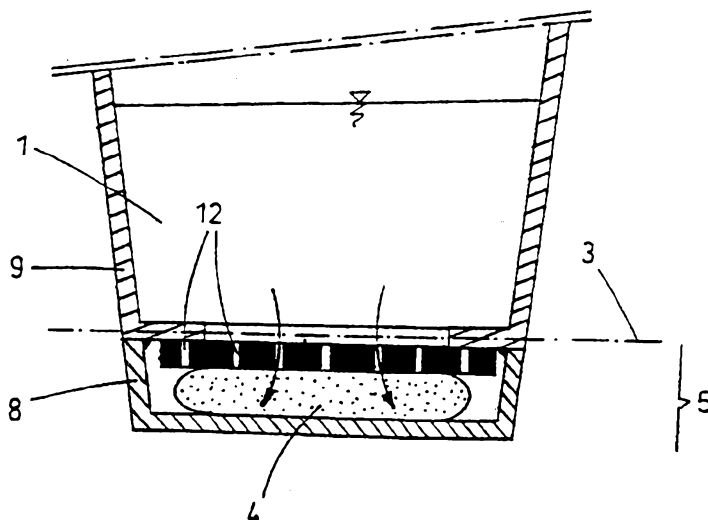


FIG. 2

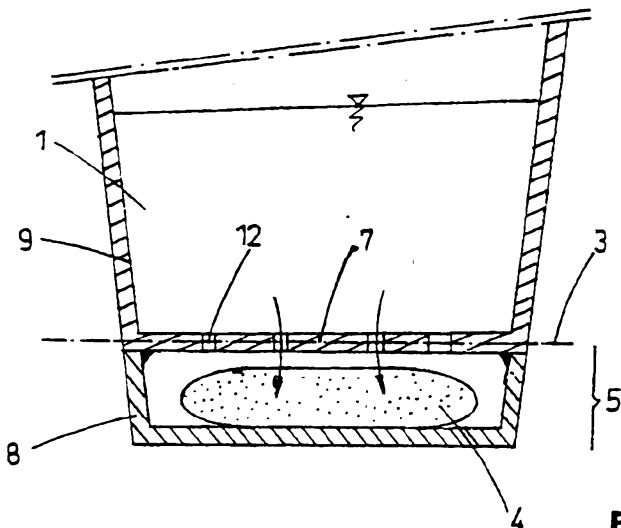


FIG. 3

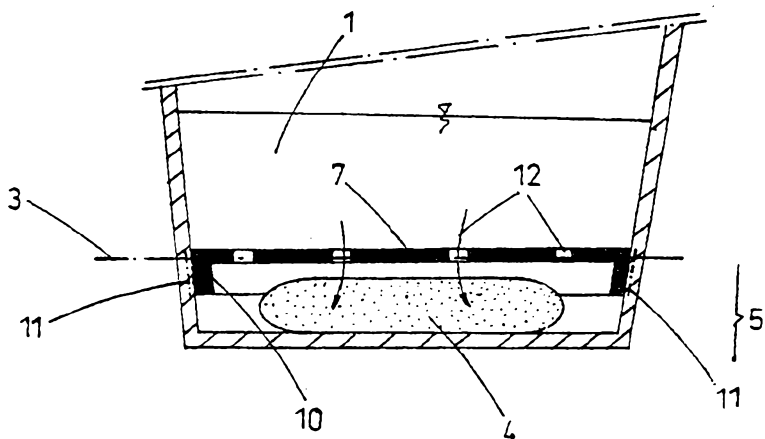


FIG. 4

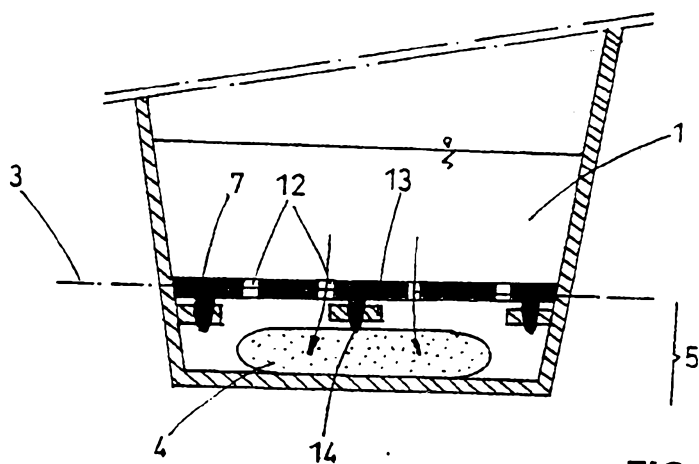


FIG. 5

P0200794

4/4
KÖZZÉTÉTELI
PÉLDÁNY A2

SWORKS Kft.
1134 Bp., Dévai u. 22-24/B/III, 12.
MESTER TAMÁS
szabadalmi ügyvéd

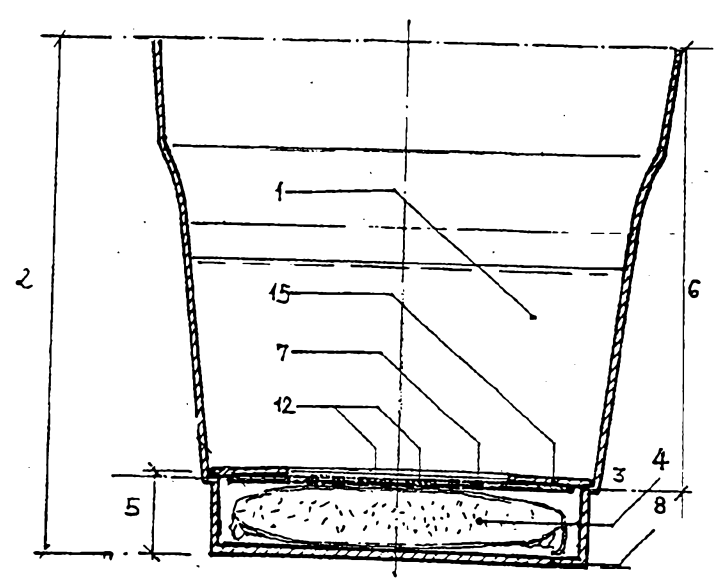


FIG. 8

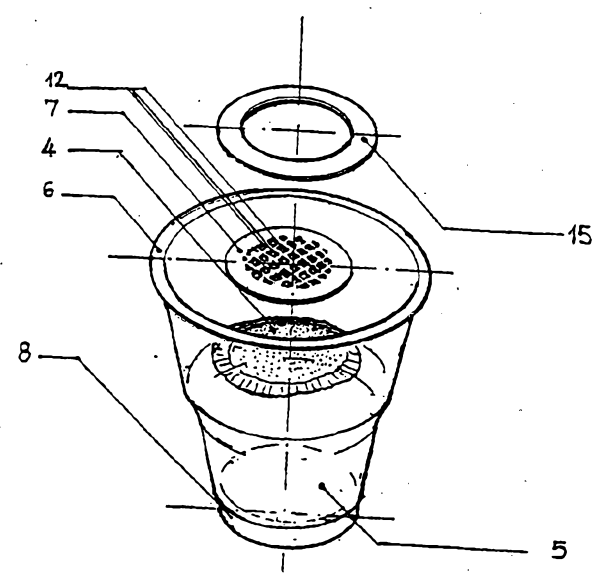


FIG. 9