

KIVONAT

EGYMÁSRA RAKHATÓ  
IVÓ, ÉTKEZŐ, KIÖNTŐ, TÁROLÓ, SZÁLLÍTÓ,  
KÉSZLET

Feltaláló: Lukács Manuella joghallgató, Szentendre

A bejelentés napja: 2004. június 10.

A találmány tárgya egymásra rakható ivó, étkező, kiöntő, tároló, szállító, készlet amely edénykéket és tálcaakat tartalmaz.

Az edénykék (1/a-1/g) a tálcán (2/a-2/e) helyezkednek el, és az edénykékre (1/a-1/g) további rétegekben készlet (A-Q) vagy tálca (2/a-2/e) kerül. Többrétegű egymásra helyezés esetén, vagy a legfelső rétegben elhelyezkedő edénykék (1/a-1/g) tálcával (2/a-2/e) történő lefedésekor, a tálca (2/a-2/e) edénykékhöz (1/a-1/g) célszerűen illeszkedő alsó pereme (2.2/a, 2.2/d, 2.2/e) és/vagy süllyesztése (2.4/a, 2.4/d, 2.4/e) stabilan rögzíti az alsó készlet (A-Q) edénykéinek (1/a-1/g) felső széleihez a felette elhelyezkedő tálcat (2/a-2/e) vagy készletet (A-Q), és adott esetben lezárja az alsó készlet (A-Q) edénykeit.

A találmány szerinti készlet lehetővé teszi tálcára helyezett ivó, étkező, kiöntő, tároló, szállító, edénykék többrétegű tárolást gazdaságosan és biztonságosan.

Jellemző ábra: 5. ábra

Lukács Manuella

P 0 4 0 1 1 6 9

20471 / 01

**KÖZZÉTÉTELI  
PÉLDÁNY**

A1

**EGYMÁSRA RAKHATÓ  
IVÓ, ÉTKEZŐ, KIÖNTŐ, TÁROLÓ, SZÁLLÍTÓ,  
KÉSZLET**

Feltaláló: Lukács Manuéla joghallgató, Szentendre

A bejelentés napja: 2004. június 10.

A találmány tárgya egymásra rakható ivó, étkező, kiöntő, tároló, szállító, készlet amely edénykéket és tálcákat tartalmaz.

A találmány szerinti készlet lehetővé teszi tálcára helyezett ivó, étkező, kiöntő, tároló, szállító, edénykék többretegű tárolást gazdaságosan és biztonságosan.

A P9400427 ügyszámú szabadalmi bejelentés műanyag csomagoló eszközt ismertet, mely lehet pohár vagy csésze visszazárható fedéllel, a kinyitást jelző eszközzel ellátva.

Hátránya, hogy csak külön álló pohár vagy csésze lezárására ad megoldást. Több darab együttes tárolását, egymásra halmozását nem oldja meg.

A P9203857 ügyszámú szabadalmi bejelentés peremmel ellátott előnyösen tálca alakú edény lezárására szolgáló, csatlakozó három bemetszéssel ellátott fedélre, vonatkozik.

Hátránya, hogy egy időben csak egy edény lezárására szolgál, biztos halmozhatósága nem megoldott.

A P9501284 ügyszámú szabadalmi bejelentés csomagolást ír le, mely egy polimer bevonatos tálcából és borító fedélből áll, mely hő hatására a tálca csatlakozó felületéhez kötődik.

A biztonságos egymásra halmozhatóság nincs megoldva, ivó edénykészletre nem ad megoldást.

A 218851 lajstromszámú szabadalom egy polimeranyagú laminátumból készített csomagoló tálcát ismertet, melynek mélyedéseit két részből álló hajlékony laminált polietilén fedőlap borít lehúzhatóan a két réteg egymásra lapolásából keletkezett fül segítségével.

Hátránya azonos a P9501284 ügyszámú szabadalmi bejelentésben ismertetett találmányéval.

A P9701188 ügyszámú szabadalmi bejelentés egy hordozót ismertet élelmiszerek számára, mely tálcát és fedelet tartalmaz. Egy fogantyú van a tálcával egy darabként kialakítva, melynek két lelógó vége oldhatóan rögzíthető a hordozó alsó részéhez, egy reteszelő szerkezettel.

Hátránya az egymásra rakhatóság nincs megoldva, csak egyetlen tárolóból áll, elkülönítetten nem tárolhatók benne élelmiszerek. Ivó készletre nem ad megoldást. A benne tárolt élelmiszer szükséges hőmérsékleten tarásáról nem gondoskodik.

A P9202399 ügyszámú szabadalmi bejelentés újrahasználható csomagolást mutat be, mely modul egységet képező szétszedhető elemekből álló műanyag tároló eszköz, fenékként vagy fedélként használható tálca alakú elem, és egy mindkét oldalt nyitott kerek tál.

Hátránya az egymásra rakhatóságra nem ad megoldást, folyadék tárolására nem alkalmas, elkülönítetten nem tárolható benne élelmiszer.

A P9202791 ügyszámú szabadalmi bejelentés hordozó és tároló eszközt mutat be, mely főleg élelmiszer tárolására, szállítására szolgál, mint ételhordó. Több egymásba csatlakozó edényből áll. az alsó edények kézi fogantyúval ellátott hordozókerthez csatlakoznak. Az alsó edény felső peremére illeszkedik a következő edény támasztó pereme, és zárja az alsó edényt. Az edények rendre egymásba illeszkednek.

Hátránya az edényben tárolt, szállított élelmiszer a felette zárást biztosító edény aljára kerül és szétbontáskor szennyeződést okozhat.

Ivó készletre nem ad megoldást. Az élelmiszer fogyasztásához feltalálásra nem alkalmas.

A benne tárolt élelmiszer szükséges hőmérsékleten tarásáról nem gondoskodik. Az elkülönített tárolási térfogatok nem választhatók az élelmiszerek fajtájához és méretéhez gazdaságosan. Az edények darabszáma a hordókeret hosszától függ, nem választható szabadon.

Találmányom elé azt a célt tűztem ki, hogy a fenti hátrányokat kiküszöbölve, egy tálcára helyezett ivó, étkező, kiöntő, tároló, szállító, edénykéek több rétegű tárolásának gazdaságos és biztonságos lehetőségét biztosító készlet jöjjön létre.

A kitűzött célnak megfelelően a találmány szerinti egymásra rakható ivó, étkező, kiöntő, tároló, szállító, készlet, amely edénykéket és tálcákat tartalmaz oly módon, hogy az edénykéek a tálcán helyezkednek el, és az edénykéekre további rétegekben készlet vagy tálca kerül úgy, hogy az edénykéket az alattuk elhelyezett tálca tetején kiképzett az edénykéekhez célszerűen illeszkedő felső perem és/vagy süllyesztés biztonságosan a tálcán tartja, valamint többretegű egymásra helyezés esetén, vagy a legfelső rétegben elhelyezkedő edénykéek tálcával történő lefedésekor, a tálca edénykéekhez célszerűen illeszkedő alsó pereme és/vagy süllyesztése stabilan rögzíti az alsó készlet edénykéinek felső széleihez a felette elhelyezkedő tálcat vagy készletet, és adott esetben lezárja az alsó készlet edénykéit.

Előnyös ha a tálca alsó pereme és/vagy süllyesztése lazán illeszkedik az alsó készletet edénykéinek felső széleihez, és lehetséges esetben a rideg anyagból készült edénykéek felső széleit megvédi a lecsetléstől.

Második előnyös kiviteli alak ha a tálca alsó pereme és/vagy süllyesztése szorosan illeszkedik az alsó készletet edénykéinek felső széleihez, melyeknek célszerű kialakításával, egymáshoz illeszkedő profillal kapcsolódva, lehetséges esetben hermetikus zárást biztosít.

Harmadik előnyös kiviteli alak ha a tálca tömör szerkezetű, az alsó és felső lapján az edénykéek összefogását és lezárását biztosító, kiemelkedő és/vagy bemélyedő mintázattal.

Negyedik előnyös kiviteli alak ha a tálca héjszerkezetű, előnyösen zártüreges konstrukcióval készítve, célszerűen hőszigetelő vagy hőtároló anyaggal feltöltve, biztosítani tudja az edénykéekben szállított vagy tárolt élelmiszerek hidegen vagy melegen tartását, amely fokozható a tálca felső peremének növelésével, adott esetben a tálca felső pereméhez oldhatóan csatlakoztatott, az edénykéek külső falát borító hőszigetelő vagy hőtároló anyaggal feltöltött üreges, vagy tömör egy vagy több hőtároló gyűrűvel kiegészítve, melynek előnyösen az edénykéek felé eső falán hőszigetelést visszaverő réteg van, a külső tér felé eső fala pedig hőszigetelt.

Ötödik előnyös kiviteli alak ha a készlet tálcával történő lefedésekor, vagy többretegű egymásra helyezés esetén tálcák közötti edénykéek zárását adott esetben fogantyús és/vagy fogantyú nélküli egy vagy több összefogó elem biztosítja.

Hatodik előnyös kiviteli alak ha rugalmas anyagból készült, vagy rugós és/vagy rugalmas rögzítő elemeket tartalmazó összefogó elemek a tálcák pereméhez vagy a tálcák szélén kialakított rögzítő elem fogadókhöz kapcsolódva könnyen oldható rögzítéssel egy vagy több rétegben zárják a tálcák közé az edénykéket.

Hetedik előnyös kiviteli alak ha az edénykéek nyílása egyenként is lezárható, az edénykéek felső széléhez fixen rögzített, hermetikus zárást biztosító, egy-egy letéphető záró lappal, és/vagy oldhatóan rögzített lepattintható fedéllel.

Nyolcadik előnyös kiviteli alak ha az edénykéek keresztmetszetei egymáshoz illeszkedő körcikkek, körszeletek, körök vagy három-, és sokszögletűek, valamint ezen mértani síkidomok egymásból való kivonásával és/vagy összeadásával keletkező formák, vagy zárt görbék.

Kilencedik előnyös kiviteli alak ha az edénykéek palástja hasáb vagy lekerekített élű hasáb vagy henger.

Tizedik előnyös kiviteli alak ha adott esetben az edénykéek palástja vagy palástjának egy szakasza, az alaptól indulva felfelé fokozatmentesen kiszélesedik, vagy a paláston vállat képezve lépcsőzetesen bővül, mely lehetővé teszi az edénykéek egymásba helyezését a tároláshoz.

Tizenegyedik előnyös kiviteli alak ha a készlet edénykéi előnyösen nyitott ívű vagy zárt ívű füllel, esetleg fül nélkül vagy bemélyedésekkel készülnek.

A találmányt öt kiviteli példán axonometrikus rajzok alapján ismertetem közelebbről.

A mellékelt rajzokon az

1. ábra az első példa szerinti bögre jellegű edénykét, a
2. ábra a első példa szerinti tálcát alulról, a
3. ábra a első példa szerinti tálcát felülről, a
4. ábra a első példa szerinti készletet, az
5. ábra az első példa szerinti egymásra helyezett készleteket, a
6. ábra az első példa szerinti összefogó elemeket, a
7. ábra az első példa szerinti két egymásra helyezett készleteket az összefogó elemekkel, a
8. ábra a második példa szerinti bögre jellegű edénykét, a
9. ábra a második példa szerinti egymásba helyezett edénykéket, a
10. ábra a második példa szerinti tálcát felülről, a
11. ábra a második példa szerinti készletet, a
12. ábra a második példa szerinti egymásra helyezett készleteket, a

13. ábra a harmadik példa szerinti kiöntő jellegű edénykét, a
14. ábra a harmadik példa szerinti bögre jellegű edénykét, a
15. ábra a harmadik példa szerinti pohár jellegű edénykét, a
16. ábra a harmadik példa szerinti tálcát felülről, a
17. ábra a harmadik példa szerinti készletet, a
18. ábra a harmadik példa szerinti egymásra helyezett készleteket, a
19. ábra a negyedik példa szerinti mélyedény jellegű edénykét, a
20. ábra a negyedik példa szerinti tál jellegű edénykét, a
21. ábra a negyedik példa szerinti tányér jellegű edénykét, a
22. ábra a negyedik példa szerinti összefogó elemet, a
23. ábra a negyedik példa szerinti tálcát alulról, a
24. ábra a negyedik példa szerinti hőtároló gyűrűt, a
25. ábra a negyedik példa szerinti tálcát felülről, a
26. ábra a negyedik példa szerinti hőtároló gyűrűvel felszerelt tál jellegű készletet, a
27. ábra a negyedik példa szerinti két egymásra helyezett, lefedett, hőtároló gyűrűvel felszerelt tál jellegű készleteket az összefogó elemekkel, a
28. ábra a negyedik példa szerinti egymásra helyezett kétféle mélyedény jellegű, tál jellegű, valamint tányér jellegű készleteket, a
29. ábra az egymásra helyezett első példa szerinti bögre jellegű edénykét, valamint a negyedik példa szerinti mélyedény jellegű, és tál jellegű, lefedett készleteket, összefogó elemekkel, fogantyúval a
30. ábra az ötödik példa szerinti doboz jellegű kisedénykét, a
31. ábra az ötödik példa szerinti doboz jellegű hosszúkás edénykét, a
32. ábra az ötödik példa szerinti doboz jellegű füles edénykét, a
33. ábra az ötödik példa szerinti doboz jellegű fogantyús edénykét, a
34. ábra az ötödik példa szerinti tálcát alulról, a
35. ábra az ötödik példa szerinti tálcát felülről, a
36. ábra az ötödik példa szerinti doboz jellegű kisedény készletet, a
37. ábra a lefedett ötödik példa szerinti doboz jellegű kisedény készleteket az összefogó elemekkel, a
38. ábra az ötödik példa szerinti egymásra helyezett, lefedett, doboz jellegű edény készleteket, összefogó elemekkel, fogantyúval mutatja be

Az első kiviteli példán, amelyet 1.-7. ábrával mutatok be axonomertikus rajzokon, látható az 1/a edényke, a 2/a tálca, a 2.5/a rögzítő elem fogadó, a 3/a összefogó elem és a 3/b összefogó elem a fogantyúval, a 3.1/a és a 3.1/b rögzítő elem, a 3.2/a és a 3.2/b rögzítő elem ház, valamint az A készlet.

Az 1. ábrán a bögre jellegű 1/a edényke látható.

Az ivó, étkező, kiöntő, tároló, szállító, 1/a edénykéek keresztmetszetei egymáshoz illeszkedő körcikkek, körszeletek, körök vagy három-, és sokszögletűek, valamint ezen mértani síkidomok egymásból való kivonásával és/vagy összeadásával keletkező formák, vagy zárt görbék, és az 1/a edénykéek palástja hasáb vagy lekerekített élű hasáb, vagy henger.

Az A készlet 1/a edénykéi adott esetben nyitott ívű vagy zárt ívű füllel, esetleg fül nélkül készülhetnek, különböző méretekben.

Az 1/a edénykék anyaga a funkcionális és esztétikai igényeknek megfelelően választható meg.

Az 1/a edénykék készülhetnek műanyagból fröccsöntéssel. A fémanyagú kivitel sajtolással, lemezből mélyhúzással, esetleg lemezből kivágott elemekből hegesztéssel vagy peremezéssel készíthető.

A papír alapanyag esetén az 1/a edénykék többrétegű, esetleg üregcellás anyagból préseléssel, ragasztással, hő hatására záródó polimeranyagú laminátumok alkalmazásával alakíthatók ki.

A papír alapanyagú 1/a edényke előnyösen a használati célnak megfelelően választott bevonattal vagy impregnálással készíthető.

Az 1/a edénykék készíthetők egyszerhasználatos, eldobható kivitelben műanyagból vagy papírból is.

Az 1/a edénykék nyílása egyenként lezárható, az 1/a edénykék 2.1/a felső peremére fixen rögzített, hermetikus zárást biztosító, egy-egy letéphető záró lappal, és/vagy oldhatóan rögzített lepattintható fedéllel.

Adott esetben az 1/a edénykék hermetikus lezárását, az 1/a edénykék 2.1/a felső peremét lezáró, előnyösen az 1/a edénykék polimerrel bevont peremére hő hatására záródó polimeranyagú laminátum biztosítja.

Papír alapanyagú 1/a edénykék nyílásának lezárására, az 1/a edénykék peremére záródó, a peremre ragasztott papírlemez is lehetséges.

A 2. ábra a 2/a tálcát alulról, a 3. ábra a 2/a tálcát felülről mutatja.

A 2/a tálca az alsó és felső lapján az 1/a edénykék összefogását és lezárását biztosító, kiemelkedő és bemélyedő mintázat van.

A 2/a tálca 2.2/a alsó pereme és 2.4/a alsó süllyesztése, illeszkedhet lazán az alsó A készletet 1/a edénykéinek felső széleihez és az egymásra helyeztet A készletek 2/a tálcái védik a kerámiából, vagy üvegből készült poharak, bögrék, kupák, kiöntők, kancsók, 1/a edénykék, tálkák, tányérok, tégelyek széleit tárolásnál a lecsetléstől.

A 2/a tálcák és az 1/a edénykék illeszkedhetnek szorosan is, adott esetben a 2/a tálca 2.2/a alsó peremén és 2.4/a alsó süllyesztésén és az alsó A készletet 1/a edénykéinek felső szélein kialakított egymáshoz illeszkedő profillal kapcsolódva, lehetséges esetben hermetikus zárással, mely megoldás rugalmas anyagból — elsősorban műanyagból — készített A készlet, vagy rugalmas anyaggal kiegészített 2/a tálca perem esetén alkalmazható.

A 2/a tálca valamint az alsó és 2.1/a felső peremek falvastagsága a gyártáshoz alkalmazott anyag — kerámia, üveg, műanyag, fém, papír, stb. — tulajdonságaihoz igazodva kerül megválasztásra.

A 2/a tálca héjszerkezetű kialakításnál, melyet elsősorban műanyag, fém, papír esetleg anyagú 2/a tálca esetében célszerű alkalmazni anyagmegtakarítás érhető el.

A 2/a tálca héjszerkezetű zártüreges konstrukcióval is készülhet, adott esetben hőszigetelő vagy hőtároló anyaggal feltöltve — a papír anyagú kivételével — biztosítani tudja az 1/a edénykében szállított vagy tárolt élelmiszerek hidegen vagy melegen tartását, a 2/a tálca szállítás vagy tárolás előtti lehűtésével, vagy felmelegítésével.

A 2/a tálca anyaga igazodik az 1/a edénykék anyagához.

A 2/a tálcák felső felülete és pereme előnyösen úgy kerül kialakításra, hogy étkezési célra is használhatók legyenek az 1/a edénykékből feltálat élelmiszerek elfogyasztásához.

A 4. ábra a négy darab 1/a edénykéből álló A készletet ismerteti.

Az 1/a edénykék a 2/a tálcán helyezkednek el, és 1/a edénykéket az alattuk elhelyezett 2/a tálca tetején kiképzett, az 1/a edénykékhöz célszerűen illeszkedő perem biztonságosan a 2/a tálcán tartja.

Az 5. ábrán az egymásra helyezett A készletek láthatóak.

Az 1/a edénykék a 2/a tálcán helyezkednek el, és az 1/a edénykékre további rétegekben A készlet kerül.

Többrétegű egymásra helyezés esetén, a 2/a tálca 1/a edénykékhöz célszerűen illeszkedő 2.2/a alsó pereme stabilan rögzíti az alsó A készlet 1/a edénykéinek felső széleihez a felette elhelyezkedő A készletet.

A 6. ábra az 3/a, és 3/b összefogó elemeket, ismerteti.

Az ábrán láthatók a fogantyú nélküli 3/a összefogó elem és a fogantyús kivitelű 3/b összefogó elem.

A 3/a, és a 3/b összefogó elem részét képezi a 3.1/a, és a 3.1/b rögzítő elem, amely a 3.2/a, és a 3.2/b rögzítő elem házban helyezkedik el, és egy rugó fejt ki rá erőt, melynek következtében a 2/a tálca szélén kialakított 2.5/a rögzítő elem fogadóhoz oldhatóan lehet csatlakoztatni az 3/a, vagy 3/b összefogó elemet.

Rideg anyagból készül 2/a tálca esetében — mint például a kerámia vagy az üveg — a 3.1/a rögzítő elemet rugalmas anyagból célszerű készíteni, esetleg olyan kialakítással, hogy a nyomó rugót is helyettesítse a 2.5/a rögzítő elem fogadóba rugalmas illeszkedő 3.1/a rögzítő elem.

A 3/a, és a 3/b összefogó elem készülhet teljes egészében rugalmas anyagból, például műanyagból fröccsöntéssel.

A fogantyú készülhet két darab 3/a összefogó elemekre csatlakoztatható kivitelben is, de a fogantyú kialakítása olyan is lehet, hogy közvetlenül kapcsolható a 2/a tálca széléhez hasonló megoldással mint ahogy a 3/a összefogó elem is kapcsolódik.

Az 3/a összefogó elem kiegészíthető vagy helyettesíthető egy összefogó védőfóliával, előnyösen hermetikus zárással, lehetséges esetben vákuumfóliázással kivitelezve, például élelmiszerek gyári csomagolásához használt 1/a edénykéket tartalmazó A készletet összefogásához, higiéniai szempontból is megfelelő lezárásához.

7. ábra két egymásra helyezett A készleteket az 3/a összefogó elemekkel mutatja be.

Az 1/a edénykék a 2/a tálcán helyezkednek el, és az 1/a edénykékre további rétegekben A készlet vagy 2/a tálca kerül.

A 2/a tálca 1/a edénykékhöz célszerűen illeszkedő 2.2/a alsó pereme lezárja a A készlet 1/a edénykeit.

Az A készlet 2/a tálcával történő lefedésekor, vagy a többrétegű egymásra helyezés esetén, a 2/a tálcák közötti 1/a edénykék zárását 3/a összefogó elemek biztosítják.

Adott esetben lehet fogantyús és/vagy fogantyú nélküli is.

Az 3/a összefogó elemek a 2/a tálcák pereméhez vagy a 2/a tálcák szélén kialakított 2.5/a rögzítő elem fogadókhöz kapcsolódnak rugós, és/vagy rugalmas 3.1/a rögzítő elemekkel és könnyen oldható rögzítéssel egy vagy több rétegben zárják a 2/a tálcák közé az 1/a edénykéket.

Az 3/a összefogó elemek két-két 2/a tálca közé zárják az 1/a edénykéket, vagy mérettől függően több rétegben elhelyezkedő A készleteket is összefoghat.

Két 2/a tálca közé zárt 1/a edénykék lezárásához a négyszögletes 2/a tálca mind a négy sarkán alkalmazható a 3/a összefogó elem.

Többretegű halmozás esetén a 3/a összefogó elemmel, átlósan a 2/a tálca sarkainál történhet a rögzítés, és mindig a szabadon maradt sarkokhoz kapcsolható a következő rétegben elhelyezkedő összefogandó A készlet.

Az A készletek így módon rendre tetszés szerinti darab számban kapcsolhatók egymáshoz, mindig a szükséges mennyiségben.

Az egymásra halmozott, 3/a összefogó elemekkel egymáshoz rögzített, modul egységeket képező A készletek száma mindig az igényekhez igazítható.

Az első példa szerinti A készlet elsősorban kerámiából, üvegből, esetleg műanyagból készíthető kivitelre mutat megoldást.

A második kiviteli példán, amelyet 8.-12. ábrával mutatok be axonometrikus rajzokon, látható az 1/b edényke, és a 2/b tálca, valamint a B készlet.

A 8. ábrán a bögre jellegű 1/b edényke látható.

Az 1/b edénykéket az első példában az 1. ábránál ismertet tulajdonságok jellemzik, és formájukban mutatnak különbözőséget.

Adott esetben az ivó, étkező, kiöntő, tároló, szállító, 1/b edénykék palástja vagy palástjának egy szakasza az alaptól indulva felfelé oly mértékben kiszélesedő is lehetséges, mely lehetővé teszi az 1/b edénykék egymásba helyezését a tároláshoz, szállításhoz.

A B készlet 1/b edénykéi nyitott ívű füllel, esetleg fül nélkül készülhetnek.

A 9. ábra az egymásba helyezett 1/b edénykéket jeleníti meg.

A 10. ábra a 2/b tálcát felülről mutatja.

A 2/b tálcát az első példában a 2. ábránál ismertet tulajdonságok jellemzik, és formájában mutat különbözőséget.

A 2/b tálca tetején a kimagasló 2.1/b felső perem található.

A 11. ábra a négy darab 1/b edénykéből álló B készletet ismerteti

Az 1/b edénykék a 2/b tálcán helyezkednek el, és 1/b edénykéket az alattuk elhelyezett 2/b tálca tetején kiképzett, az 1/b edénykékhöz célszerűen illeszkedő 2.1/b felső perem biztonságosan a 2/b tálcán tartja.

12. ábrán az egymásra helyezett B készletek láthatóak.

Az 1/b edénykék a 2/b tálcán helyezkednek el, és az 1/b edénykékre további rétegekben B készlet kerül.

Többrétegű egymásra helyezés esetén, a 2/b tálca 1/b edénykékhöz célszerűen illeszkedő 2.2/b alsó pereme stabilan rögzíti az alsó B készlet 1/b edénykéinek felső széleihez a felette elhelyezkedő B készletet.

A második példa szerinti B készlet elsősorban, műanyagból esetleg fémből vagy papírból készíthető kivitelre mutat megoldást.

A harmadik kiviteli példán, amelyet 13.-18. ábrával mutatok be axonomertikus rajzokon, láthatók az 1/c-1/e edénykék, és a 2/c tálca, valamint a C, D, E készletek.

A 13. ábrán a kiöntő jellegű 1/c edényke látható, a 14. ábra a bögre jellegű 1/d edénykét jeleníti meg, a 15. ábra a pohár jellegű fül nélküli 1/e edénykét mutatja be.

Az 1/c-1/e edénykéket az első példában az 1. ábránál ismertet tulajdonságok jellemzik, és formájukban mutatnak különbözőséget.

A 16. ábra a 2/c tálcát felülről mutatja.

A 2/c tálcát az első példában a 2. ábránál ismertet tulajdonságok jellemzik, és formájában mutat különbözőséget.

A 2/c tálca tetején 2.4/c felső süllyesztés található.

A 17. ábra a négy darab 1/d edénykéből álló D készletet mutatja.

Az 1/d edénykék a 2/c tálcán helyezkednek el, és 1/d edénykéket az alattuk elhelyezett 2/c tálca tetején kiképzett, az 1/d edénykékhöz célszerűen illeszkedő 2.4/c felső süllyesztés biztonságosan a 2/c tálcán tartja.

A 18. ábrán az egymásra helyezett, 13., 14., 15. ábrán bemutatott 1/c-1/e edénykékből álló, különféle rendeltetésű és különböző méretű C, D, E készletek láthatóak.

Az 1/c edénykék a 2/c tálcán helyezkednek el, és az 1/c edénykékből álló C készletre további rétegekben 1/d edénykékből álló D és 1/e edénykékből álló E készlet kerül.

Többrétegű egymásra helyezés esetén a 2/c tálca, 1/c-1/e edénykék széleihez célszerűen illeszkedő 2.4/c alsó süllyesztése stabilan rögzíti az alsó C készlet 1/c edénykéinek felső széleihez a felette 2/c tálcán elhelyezkedő D készletet, és a D készlet 1/d edénykéinek felső széleihez a felette 2/c tálcán elhelyezkedő E készletet.

A harmadik példa szerinti C, D, E készletek elsősorban kerámiából, üvegből, esetleg műanyagból készíthető kivitelre mutatnak megoldást.

A negyedik kiviteli példán, amelyet 19.-29. ábrával mutatok be axonomertikus rajzokon, láthatók az 1/a, és 1/f-1/k edénykék, a 2/a, és 2/d tálca, a 3/a összefogó elem és a 3/b összefogó elem a fogantyúval, a 3/c összefogó elem, a 4 hőtároló gyűrű, valamint az A, F, G, I, J készletek.

A 19. ábrán a mélyedény jellegű 1/f edényke látható, a 20. ábra a tál jellegű 1/g edénykét jeleníti meg, a 21. ábra a tányér jellegű 1/h edénykét mutatja be, 28. ábrán a mélyedény jellegű 1/i edényke, és a tányér jellegű 1/j-k edényke látható.

Az 1/f-1/k edénykéket az első példában az 1. ábránál ismertet tulajdonságok jellemzik, és formájukban mutatnak különbözőséget.

A 22. ábra a 3/c összefogó elemet mutatja.

Az 3/c összefogó elemek a 2/d tálca 2.2/d alsó pereméhez és 2.1/d felső pereméhez kapcsolódnak, és könnyen oldható rögzítéssel egy vagy több rétegben zárják a 2/d tálcák közé az 1/f-1/k edénykéket. Anyaga rugóacél.

A 23. ábra a 2/d tálcát alulról, a 25. ábra a 2/d tálcát felülről mutatja be. A 2/d tálcát az első példában a 2. ábránál ismertet tulajdonságok jellemzik, és formájában mutat különbözőséget.

A 2/d tálca tetején a kimagasló 2.1/d felső perem található.

A 24. ábra a 4 hőtároló gyűrűt ismerteti.

A 4 hőtároló gyűrűk az 1/f-1/k edénykék külső falát borítják, és az 1/f-1/k edénykék felé eső falán adott esetben hőszigetelést visszaverő réteg van, a külső tér felé eső fala pedig adott esetben hőszigetelt.

A 4 hőtároló gyűrű héjszerkezetű, előnyösen zártüreges konstrukcióval készítve, célszerűen hőszigetelő vagy hőtároló anyaggal feltöltve, biztosítani tudja az 1/f-1/k edénykékből szállított vagy tárolt élelmiszerek hidegen vagy melegen tartását,

A 4 hőtároló gyűrű készülhet merev tömör anyagból például kerámiából, vagy hőszigetelő keményhabból.

Egyszerűbb kivitelben lágy hőszigetelő zártüreges anyagból (például Polifoamból) is készülhet 4 hőtároló gyűrű.

A 26. ábra a 4 hőtároló gyűrűvel felszerelt tál jellegű 1/g edénykékből álló G készletet ismerteti.

Az 1/g edénykék a 2/d tálcán helyezkednek el, és az 1/g edénykéket az alattuk elhelyezett 2/d tálca tetején kiképzett, az 1/g edénykékhöz célszerűen illeszkedő 2.1/d felső perem biztonságosan a 2/d tálcán tartja.

A példaszerinti G készlet hőtárolós kivitelben is készíthető, amely kiegészítő elemekkel fokozható, előnyösen a 2/d tálca 2.1/d felső pereméhez oldhatóan csatlakoztatott, az 1/f-1/k edénykék külső falát borító 4 hőtároló gyűrűvel.

A 27. ábra a két egymásra helyezett, lefedett, 4 hőtároló gyűrűvel felszerelt tál jellegű G készleteket a 3/c összefogó elemekkel mutatja be.

Az 1/g edénykék a 2/d tálcán helyezkednek el, és az 1/g edénykékre további rétegekben G készlet vagy 2/d tálca kerül.

A 3/c összefogó elemmel, a 2/d tálca kerülete mentén a 2/d tálca széléhez történhet a rögzítés.

Az 3/c összefogó elemekkel egymáshoz rögzített G készleteket az első példában a 7. ábránál ismertet tulajdonságok jellemzik, és az 3/c összefogó elem kialakításában mutat különbözőséget.

Az egymásra halmozott, 3/c összefogó elemekkel egymáshoz rögzített, modul egységeket képező, ábra szerinti G készletek, vagy bármely más, a példában ismertetett F, I, J készletek száma mindig az igényekhez igazítható.

A 28. ábra az egymásra helyezett kétféle mélyedény jellegű, tál jellegű, valamint tányér jellegű, 1/f-1/k edénykékből álló, F, G, I, J készleteket ismereti.

Az 1/f-1/k edénykék a 2/d tálcan helyezkednek el, és az 1/f-1/k edénykékből álló F, G, I, J készletek egymást követő rétegeket alkotnak. Többretegű egymásra helyezés esetén, a 2/d tálca 1/f-1/k edénykékhöz célszerűen illeszkedő 2.2/d alsó pereme és 2.4/d alsó süllyesztése stabilan rögzíti az alsó F vagy G vagy I vagy J készlet 1/f-1/k edénykéinek felső széleihez a felette elhelyezkedő F vagy G vagy I vagy J készletet.

A negyedik példa szerinti F, G, I, J készletek elsősorban kerámiából, üvegből, és műanyagból készíthető kivitelre mutatnak megoldást.

A 29. ábra az egymásra helyezett első példa szerinti bögre jellegű 1/a edénykét, valamint a negyedik példa szerinti edény jellegű, és tál jellegű, 1/f és 1/g edénykékből álló lefedett A, F, G készleteket, a 3/a összefogó elemekkel és a fogantyúval egybeépített 3/b összefogó elemmel mutatja.

Az 1/a, 1/f, 1/g edénykék a 2/a tálcan helyezkednek el, és az 1/a, edénykékre további rétegben az 1/f, edénykékből álló F készlet kerül.

Az 1/f edénykékre újabb rétegben az 1/g edénykékből álló G készletek, majd 2/a tálca helyezkedik el.

A 2/a tálca 1/a, 1/f, 1/g edénykékhöz célszerűen illeszkedő 2.2/a alsó pereme és 2.4/a alsó süllyesztése lezárja a A, F, G készlet 1/a, 1/f, 1/g edénykeit.

Az 3/a és 3/b összefogó elemek két-két 2/a tálca közé zárják az 1/a, 1/f, edénykéket, vagy mérettől függően több rétegben elhelyezkedő G készleteket is összefoghat, mint a példa szerinti ábrán a három darab 2/a tálca közé zárják a G jelzésű két készletet.

Az 3/a és 3/b összefogó elemekkel egymáshoz rögzített A, F, G, készleteket az első példában a 7. ábránál ismertet tulajdonságok jellemzik.

Az egymásra halmozott, 3/a és 3/b összefogó elemekkel egymáshoz rögzített, modul egységeket képező, az ábra szerinti A, F, G, készletek, vagy további bővítményként I, J készletek száma mindig az igényekhez igazítható, adott esetben étel és ital féleségek együttes szállítására is alkalmas.

Az ötödik kiviteli példán, amelyet 30.-38. ábrával mutatok be axonometrikus rajzokon, láthatók az 1/l-1/q edénykék, a 2/e tálca, a 3/a összefogó elem és a 3/b összefogó elem a fogantyúval, a 3/c összefogó elem, valamint az L, P, Q készletek.

A 30. ábrán a doboz jellegű kis 1/l edényke látható, a 31. ábra a doboz jellegű 1/m edénykét jeleníti meg, a 32. ábra a doboz jellegű füles 1/n edénykét mutatja be, a 33. ábra a doboz jellegű fogantyús 1/o edénykét mutatja, 38. ábrán a hosszított palástú doboz jellegű 1/p-q edénykék látható.

Az 1/l-1/q edénykéket az első példában az 1. ábránál ismertet tulajdonságok jellemzik, és formájukban mutatnak különbözőséget.

Az L, P, Q készletek 1/l-1/q edénykéi előnyösen füllel vagy bemélyedésekkel készülnek.

A 34. ábra a 2/e tálcát alulról, a 35. ábra a 2/e tálcát felülről mutatja.

A 2/e tálcát az első példában a 2. ábránál ismertet tulajdonságok jellemzik, és formájában mutat különbözőséget.

A 2/e tálca tetején 2.1/e felső perem található.

A 36. ábra az doboz jellegű kis 1/l edényékből álló L készletet ismerteti.

Az 1/l edénykéket az alattuk elhelyezett 2/e tálca tetején kiképzett, az 1/l edénykékhöz célszerűen illeszkedő 2.1/e felső perem biztonságosan a 2/e tálcán tartja.

A 37. ábrán a lefedett doboz jellegű kis 1/l edényékből álló L készlet a 3/c összefogó elemekkel láthatóak.

Az 1/l edénykék a 2/e tálcán helyezkednek el, és az 1/l edénykékre 2/e tálca kerül.

A 2/e tálca 1/l edénykékhöz célszerűen illeszkedő 2.2/e alsó pereme lezárja az L készlet 1/l edénykeit.

A 3/c összefogó elemmel, a 2/e tálca szemben fekvő oldalainál történhet a rögzítés.

Többretegű egymásra helyezés esetén célszerűen a szabadon maradt oldalakhoz kapcsolható a következő rétegben elhelyezkedő összefogandó L vagy P vagy Q készletek.

Az L, P, Q készletek így módon rendre tetszés szerinti darab számban kapcsolhatók egymáshoz, mindig a szükséges mennyiségben.

Az 3/c összefogó elemekkel egymáshoz rögzített 1/l edényékből álló L készletet és a lezárásához alkalmazott 2/e tálcát, az első példában a 7. ábránál ismertet tulajdonságok jellemzik, és a 3/c összefogó elem kialakításában mutat különbözőséget.

A 38. ábra az egymásra helyezett, lefedett, doboz jellegű 1/p-q edényékből álló P, Q készleteket, a 3/a összefogó elemekkel és a fogantyúval egybeépített 3/b összefogó elemmel mutatja.

Az 1/q edényke a 2/e tálcán helyezkedik el, és az 1/q edénykére további rétegekben 1/p edénykékből álló P készlet, és az 1/p edénykékre lezáróként a 2/e tálca kerül.

A 2/e tálca 1/p-q edénykékhöz célszerűen illeszkedő 2.2/e alsó pereme lezárja a P, Q készlet 1/p-q edénykeit.

Többrétegű halmozás esetén a 3/a, és/vagy 3/b összefogó elemekkel, átlósan a 2/e tálca sarkainál történhet a rögzítés, és mindig a szabadon maradt sarkokhoz kapcsolható a következő rétegben elhelyezkedő összefogandó, ábra szerinti P vagy Q készlet, mely tovább bővíthető újabb L vagy P vagy Q készletekkel.

A különböző méretű 1/l-1/q edénykéket tartalmazó L, P, Q készletek tetszés szerinti darab számban kapcsolhatók egymáshoz, mindig a szükséges mennyiségben.

Az 3/a és 3/b összefogó elemekkel egymáshoz rögzített példa szerinti P, Q készleteket az első példában a 7. ábránál ismertet tulajdonságok jellemzik.

Az ötödik példa szerinti L, P, Q készletek elsősorban műanyagból, fémből és papírból esetleg kerámiából készíthető kivitelre mutatnak megoldást.

A találmánynak számos előnye van.

Jelentős előnye, hogy az ivó, étkező, kiöntő, tároló, szállító, edénykék, több rétegű tárolását biztosítja a konstrukció gazdaságosan és biztonságosan.

Előnye továbbá, hogy a felszolgáláshoz előkészítve biztonságosan halmozható.

Előnye, hogy az egymásra helyezett készletek tálcái védik a kerámiából, vagy üvegből készült poharak, bögrék, kupák, kiöntők, kancsók, edénykék, tálkák, tányérok, tégelyek széleit tárolásnál a lecsetléstől.

További előnye, hogy a tálca alján kiképzett perem és/vagy süllyesztés, illeszkedhet szorosan is az alsó készletet edénykéinek felső széleihez, hermetikus zárást biztosítva, és az edénykék egyenkénti lezárása is lehetséges, így a készlet alkalmas tárolásra, szállításra, nagyüzemi csomagolásra.

Előnye az is, hogy előre csomagoltan élelmiszerekből gyárilag komplett menü állítható össze és a melegítést vagy sütést nem igénylő élelmiszereket, italokat tartalmazó edénykék könnyen leválaszthatók, a mikrohullámú sütőbe helyezés előtt a tálcáról.

Előnye, hogy a készletek tetszés szerinti darab számban kapcsolhatók egymáshoz, fogantyús és/vagy fogantyú nélküli összefogó elemekkel mindig a szükséges mennyiségben, adott esetben ételhordó céljára.

Előnyös, hogy a készlet konstrukciója adott esetben biztosítani tudja az edényekben szállított vagy tárolt élelmiszerek hidegen vagy melegen tartását.

Előnye még, hogy egyéni alakjának köszönhetően főzésnél, sütésnél jól használhatók az edénykék folyadékok vagy őrölt és szemes magvak stb. adagolásához, öntéséhez.

A szerkezet előnyösen használható szállodákban, éttermekben, gyors éttermekben, gyermekétkeztetési létesítményekben, üdülőkben, kórházakban, háztartásban, kempingezéshez, utazáshoz, ivó, étkező, kiöntő, tároló, szállító, felmelegítő edénykék, és hűtőszekrény dobozok céljára, továbbá hideg-, melegétel házhoz szállításához, személyszállító járműveken csomagolt élelmiszer és ital felszolgáláshoz, élelmiszerek gyári csomagolásához hermetikus zárással, előre csomagolt félkész élelmiszerek mikrohullámú sütőben történő felmelegítéséhez, valamint laboratóriumokban edénykék céljára.

*Linda Manuela*

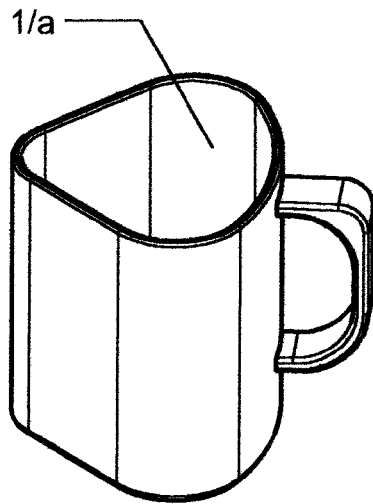
## SZABADALMI IGÉNYPONTOK

1. Egyásra rakható ivó, étkező, kiöntő, tároló, szállító, készlet, amely edénykéket és tálkákat tartalmaz a z z a l j e l l e m e z v e, hogy az edénykéek (1/a-1/g) a tálcán (2/a-2/e) helyezkednek el, és az edénykéekre (1/a-1/g) további rétegekben készlet (A-Q) vagy tálca (2/a-2/e) kerül úgy, hogy az edénykéket (1/a-1/g) az alattuk elhelyezett tálca (2/a-2/e) tetején kiképzett az edénykéekhez (1/a-1/g) célszerűen illeszkedő felső perem (2.1/a, 2.1/b, 2.1/d, 2.1/e) és/vagy süllyesztés (2.3/c) biztonságosan a tálcán (2/a-2/e) tartja, valamint többretegű egymásra helyezés esetén, vagy a legfelső rétegben elhelyezkedő edénykéek (1/a-1/g) tálcával (2/a-2/e) történő lefedésekor, a tálca (2/a-2/e) edénykéekhez (1/a-1/g) célszerűen illeszkedő alsó pereme (2.2/a, 2.2/d, 2.2/e) és/vagy süllyesztése (2.4/a, 2.4/d, 2.4/e) stabilan rögzíti az alsó készlet (A-Q) edénykéinek (1/a-1/g) felső széleihez a felette elhelyezkedő tálcat (2/a-2/e) vagy készletet (A-Q), és adott esetben lezárja az alsó készlet (A-Q) edénykéit.
2. Az 1. igénypont szerinti készlet a z z a l j e l l e m e z v e, hogy a tálca (2/a-2/e) alsó pereme (2.2/a, 2.2/d, 2.2/e) és/vagy süllyesztése (2.4/a, 2.4/d, 2.4/e) lazán illeszkedik az alsó készletet (A-Q) edénykéinek (1/a-1/g) felső széleihez, és lehetséges esetben a rideg anyagból készült edénykéek (1/a-1/g) felső széleit megvédi a lecsetléstől.
3. Az 1. igénypont szerinti készlet, a z z a l j e l l e m e z v e, hogy a tálca (2/a-2/e) alsó pereme (2.2/a, 2.2/d, 2.2/e) és/vagy süllyesztése (2.4/a, 2.4/d, 2.4/e) szorosan illeszkedik az alsó készletet (A-Q) edénykéinek (1/a-1/g) felső széleihez, melyeknek célszerű kialakításával, egymáshoz illeszkedő profillal kapcsolódva, lehetséges esetben hermetikus zárást biztosít.
4. Az 1.-3. igénypont bármelyike szerinti készlet, a z z a l j e l l e m e z v e, hogy a tálca (2/a-2/e) tömör szerkezetű, az alsó és felső lapján az edénykéek (1/a-1/g) összefogását és lezárását biztosító, kiemelkedő és/vagy bemélyedő mintázattal.
5. Az 1.-3. igénypont bármelyike szerinti készlet, a z z a l j e l l e m e z v e, hogy a tálca (2/a-2/e) héjszerkezetű, előnyösen zártüreges konstrukcióval készítve, célszerűen hőszigetelő vagy hőtároló anyaggal feltöltve, biztosítani tudja az edénykéekben (1/a-1/g) szállított vagy tárolt élelmiszerek hidegen vagy melegen tartását, amely fokozható a tálca (2/a-2/e) felső peremének (2.1/a, 2.1/b, 2.1/d, 2.1/e) növelésével, adott esetben a tálca (2/a-2/e) felső pereméhez (2.1/a, 2.1/b, 2.1/d, 2.1/e) oldhatóan csatlakoztatott, az edénykéek (1/a-1/g) külső falát borító hőszigetelő vagy hőtároló anyaggal feltöltött üreges, vagy tömör egy vagy több hőtároló gyűrűvel (4) kiegészítve, melynek előnyösen az edénykéek (1/a-1/g) felé eső falán hőszigetelést visszaverő réteg van, a külső tér felé eső fala pedig hőszigetelt.

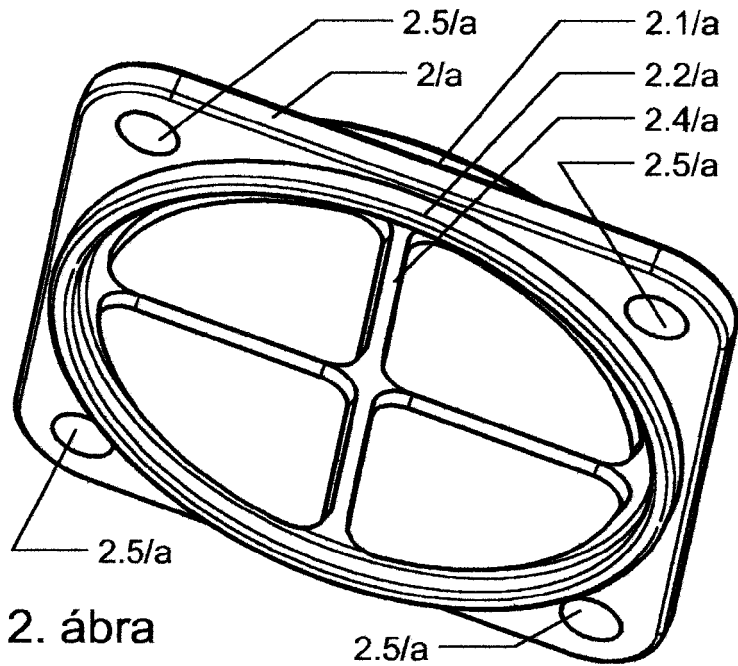
6. Az 1. igénypont szerinti készlet, a z z a l j e l l e m e z v e, hogy a készlet (A-Q) tálcával (2/a-2/e) történő lefedésekor, vagy többretegű egymásra helyezés esetén tálcák (2/a-2/e) közötti edénykék (1/a-1/g) zárását adott esetben fogantyús és/vagy fogantyú nélküli egy vagy több összefogó elem (3/a-3/c) biztosítja.
7. A 6. igénypont szerinti készlet, a z z a l j e l l e m e z v e, hogy rugalmas anyagból készült, vagy rugós és/vagy rugalmas rögzítő elemeket (3.1/a, 3.1/b) tartalmazó összefogó elemek (3/a-3/c) a tálcák (2/a-2/e) pereméhez vagy a tálcák (2/a-2/e) szélén kialakított rögzítő elem fogadókhöz (2.5/a) kapcsolódva könnyen oldható rögzítéssel egy vagy több rétegben zárják a tálcák (2/a-2/e) közé az edénykéket (1/a-1/g).
8. A 1. igénypont szerinti készlet, a z z a l j e l l e m e z v e, hogy az edénykék (1/a-1/g) nyílása egyenként is lezárható, az edénykék (1/a-1/g) felső széléhez fixen rögzített, hermetikus zárást biztosító, egy-egy letéphető záró lappal, és/vagy oldhatóan rögzített lepattintható fedéllel.
9. Az 1. igénypont szerinti készlet, a z z a l j e l l e m e z v e, hogy az edénykék (1/a-1/g) keresztmetszetei egymáshoz illeszkedő körcikkek, körszeletek, körök vagy három-, és sokszögletűek, valamint ezen mértani síkidomok egymásból való kivonásával és/vagy összeadásával keletkező formák, vagy zárt görbék.
10. A 9. igénypont szerinti készlet, a z z a l j e l l e m e z v e, hogy az edénykék (1/a-1/g) palástja hasáb vagy lekerekített élű hasáb vagy henger.
11. A 9.-10. igénypontok bármelyike szerinti készlet, a z z a l j e l l e m e z v e, hogy adott esetben az edénykék (1/a-1/g) palástja vagy palástjának egy szakasza, az alaptól indulva felfelé fokozatmentesen kiszélesedik, vagy a paláston vállat képezve lépcsőzetesen bővül, mely lehetővé teszi az edénykék (1/a-1/g) egymásba helyezését a tároláshoz.
12. A 9.-11. igénypont bármelyike szerinti készlet, a z z a l j e l l e m e z v e, hogy az edénykék (1/a-1/g) előnyösen nyitott ívű vagy zárt ívű füllel, esetleg fül nélkül vagy bemélyedésekkel készülnek.

*Laura's manual*

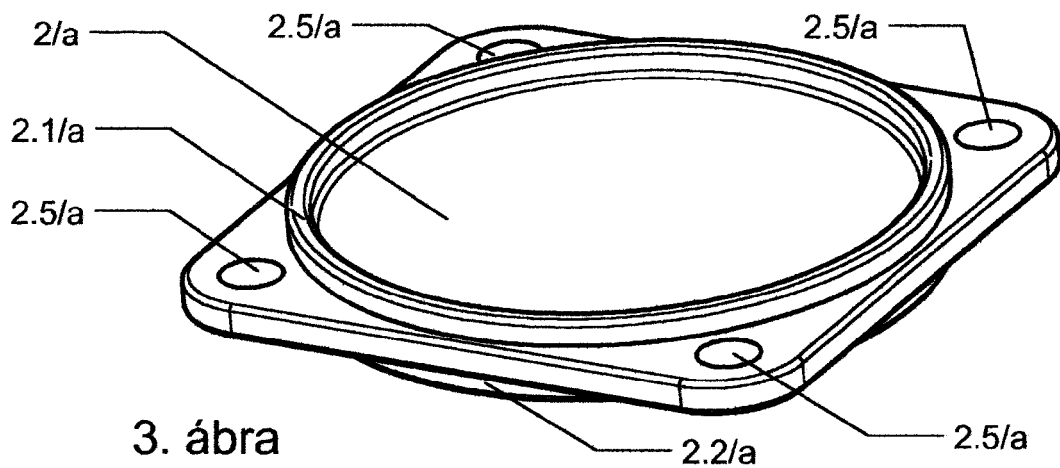
P 0 4 0 1 1 6 9



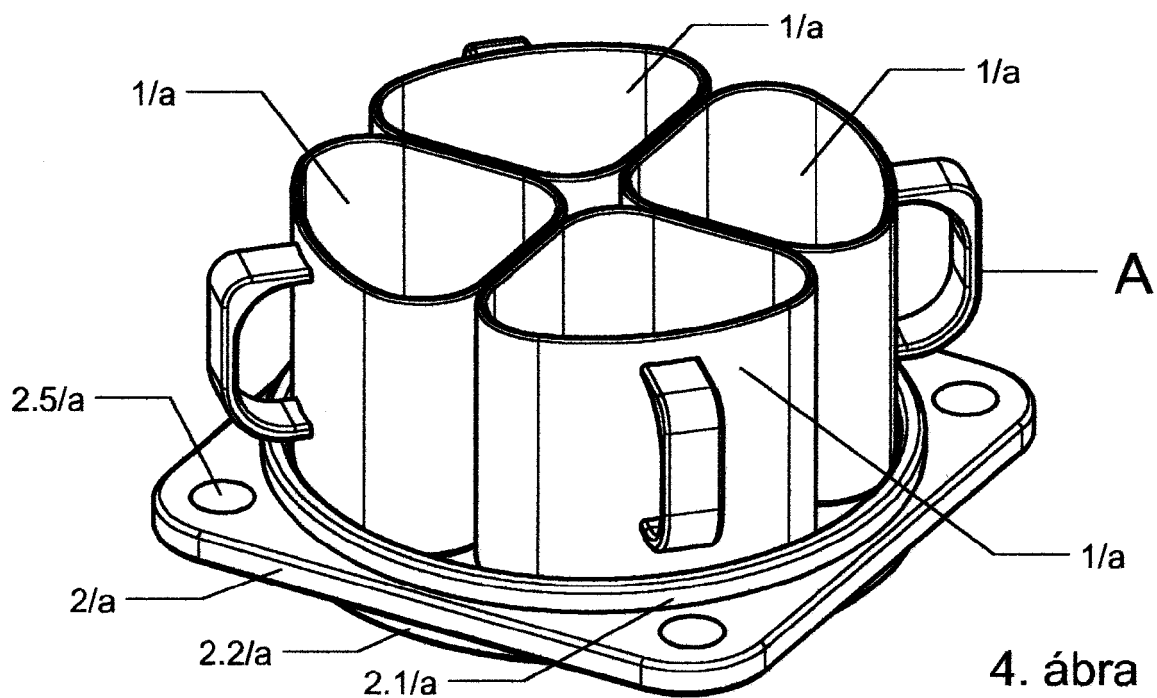
1. ábra



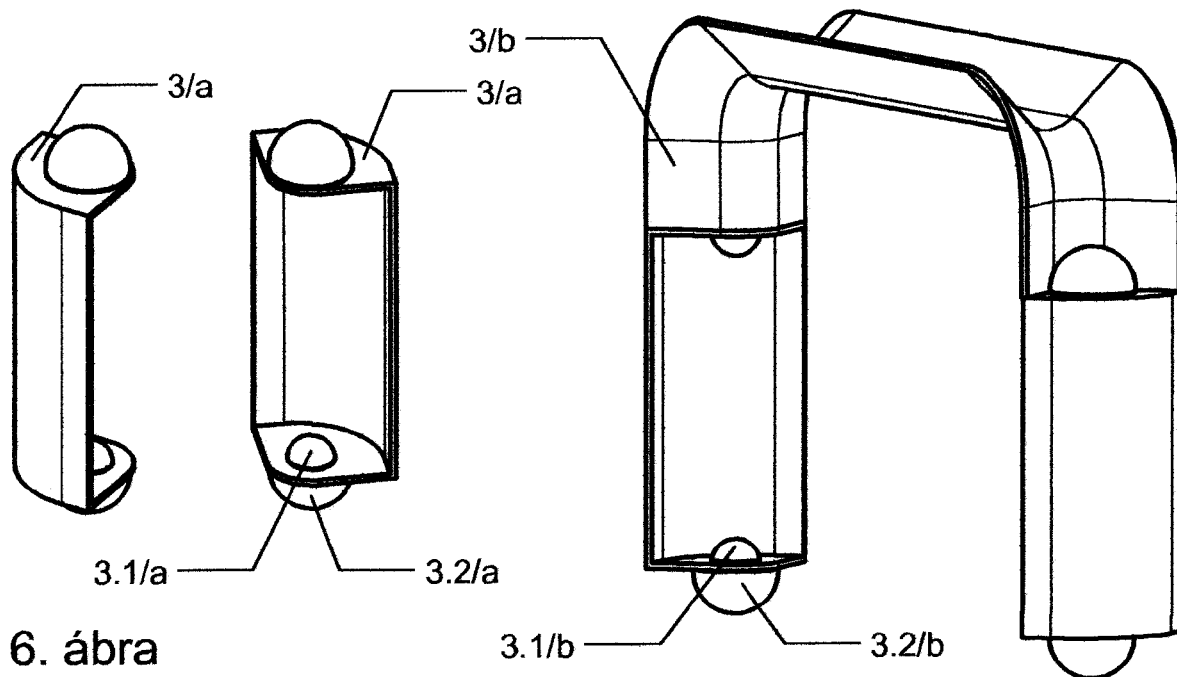
2. ábra



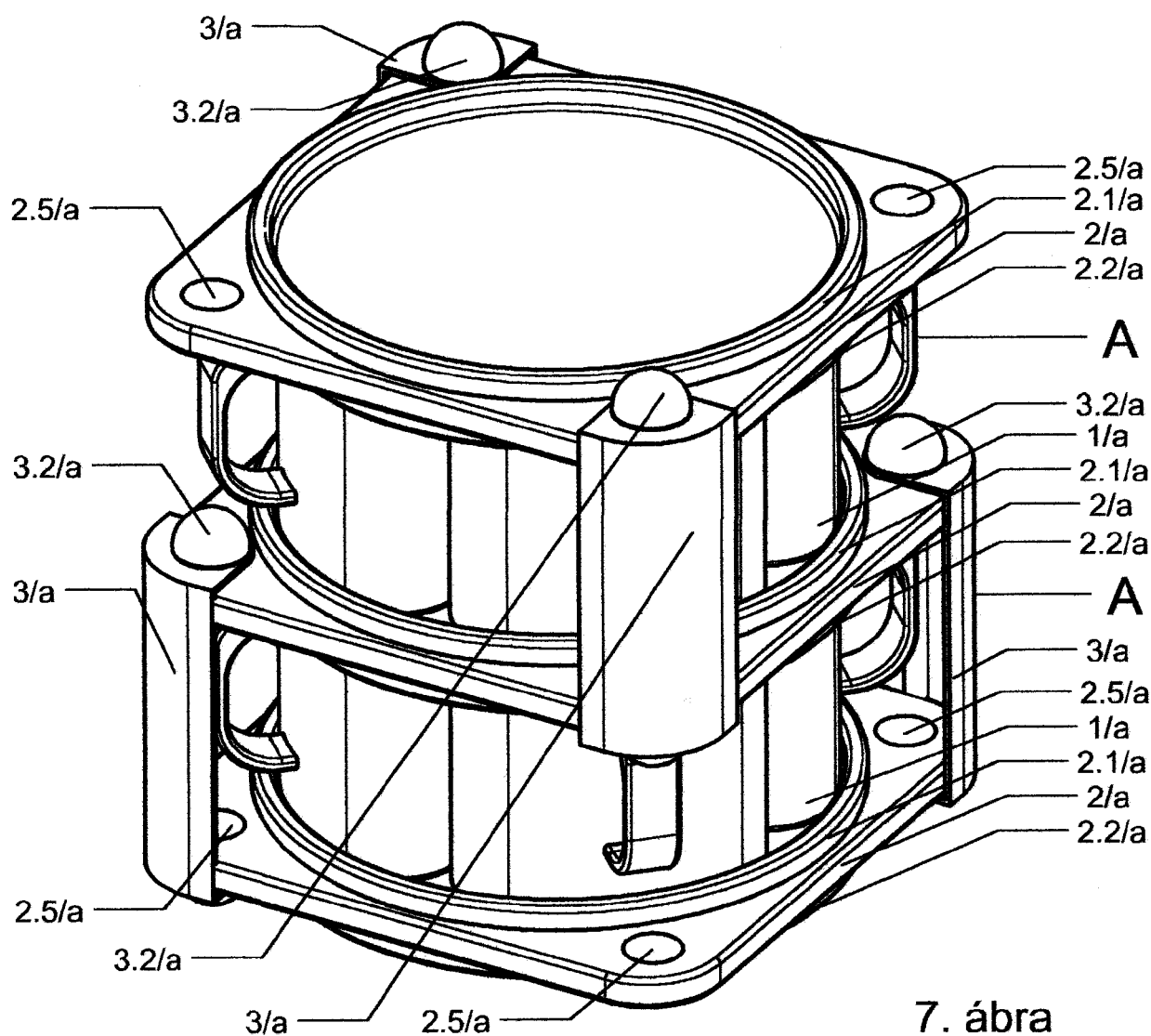
3. ábra



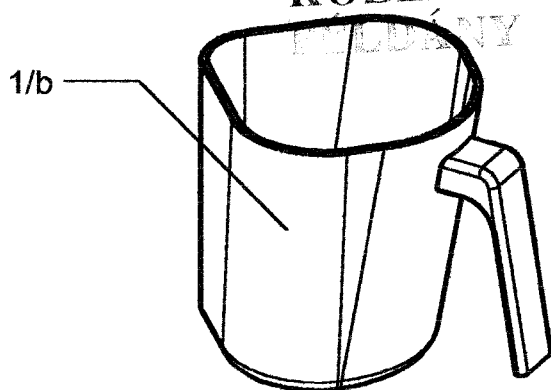
4. ábra



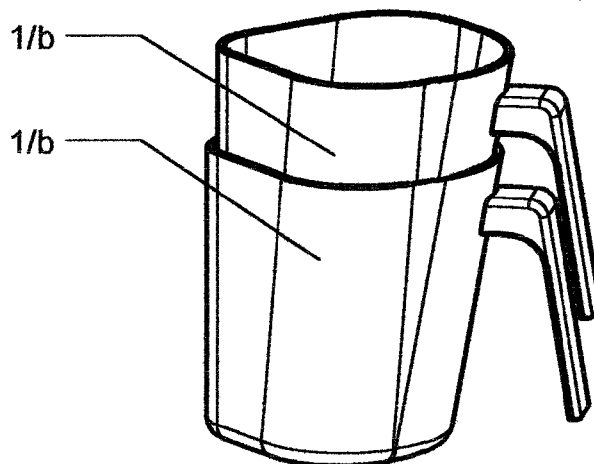
6. ábra



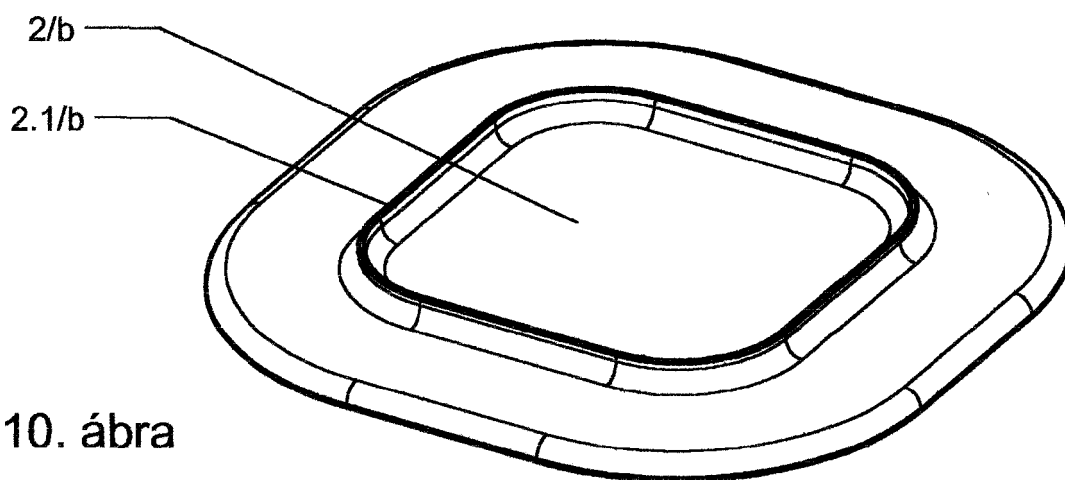
7. ábra



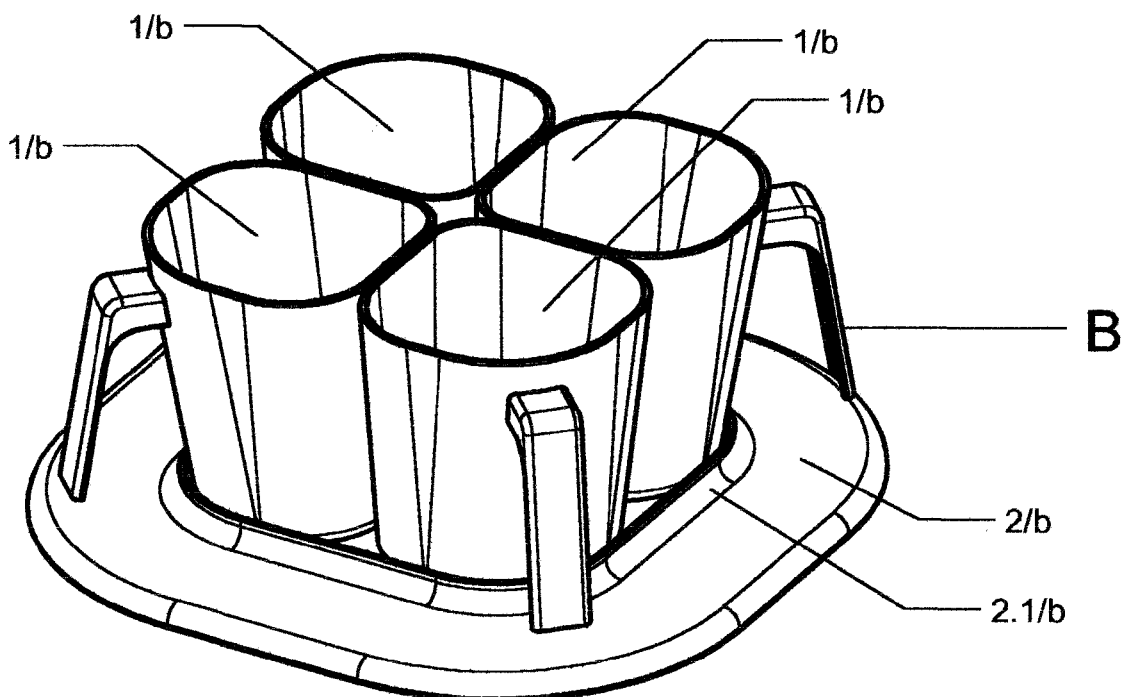
8. ábra



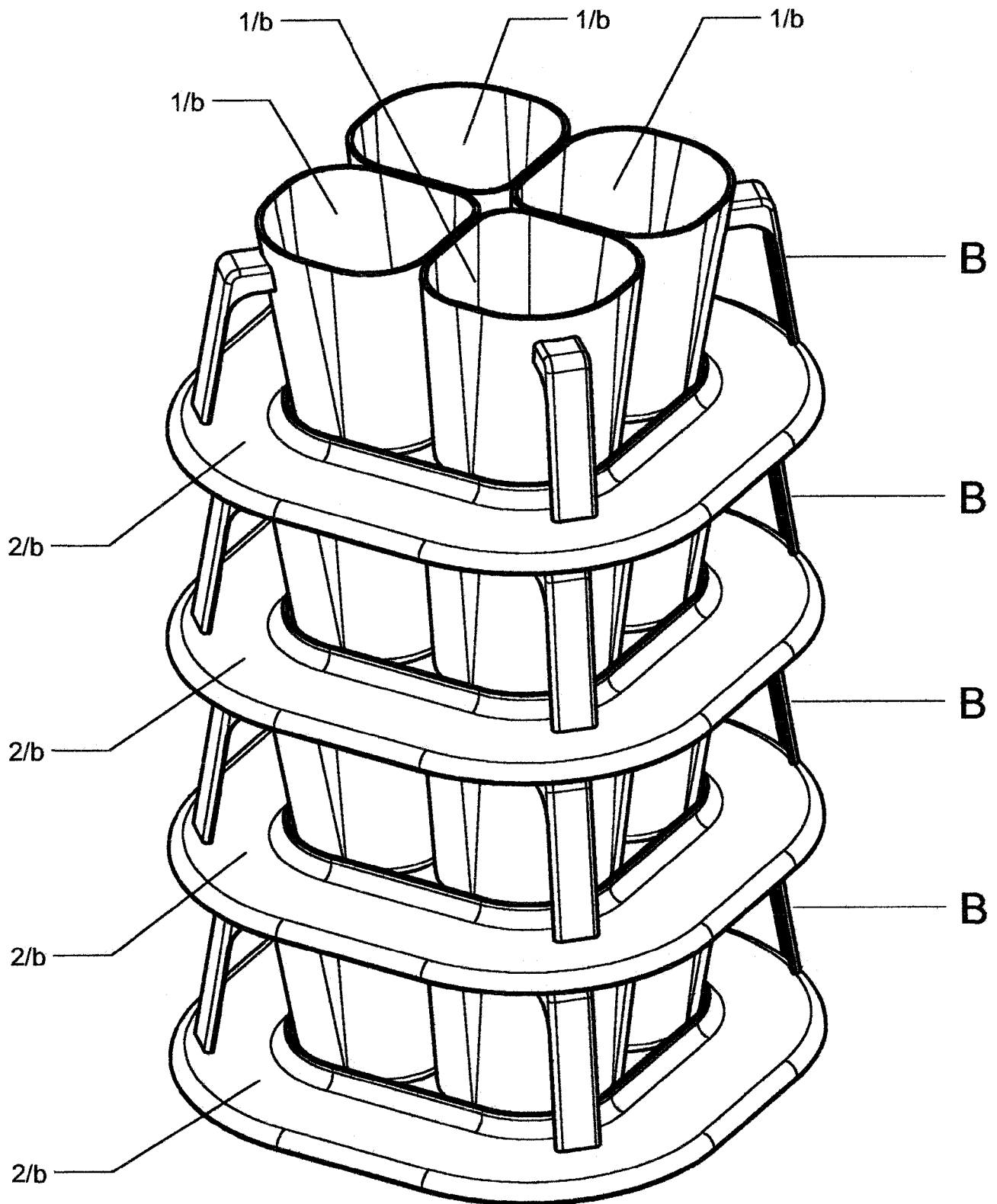
9. ábra



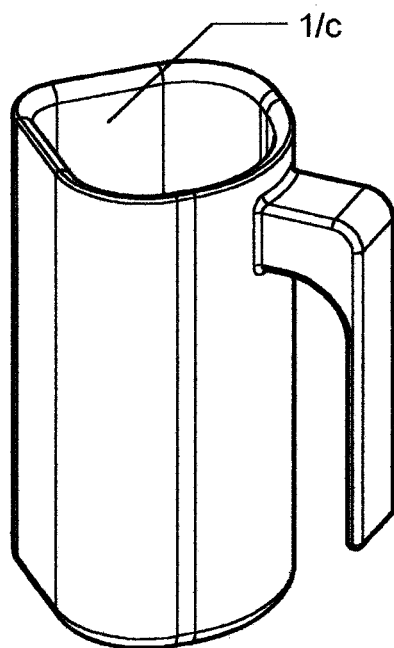
10. ábra



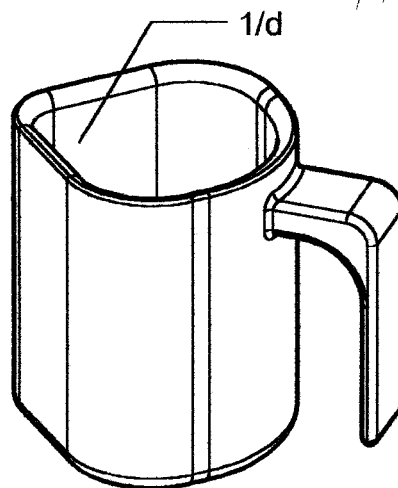
11. ábra



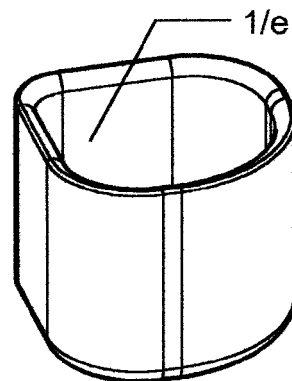
12. ábra



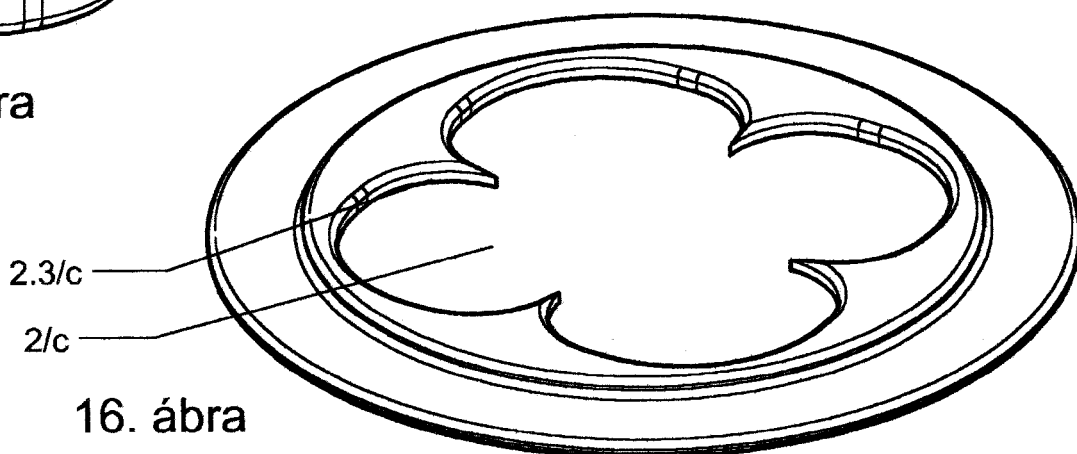
13. ábra



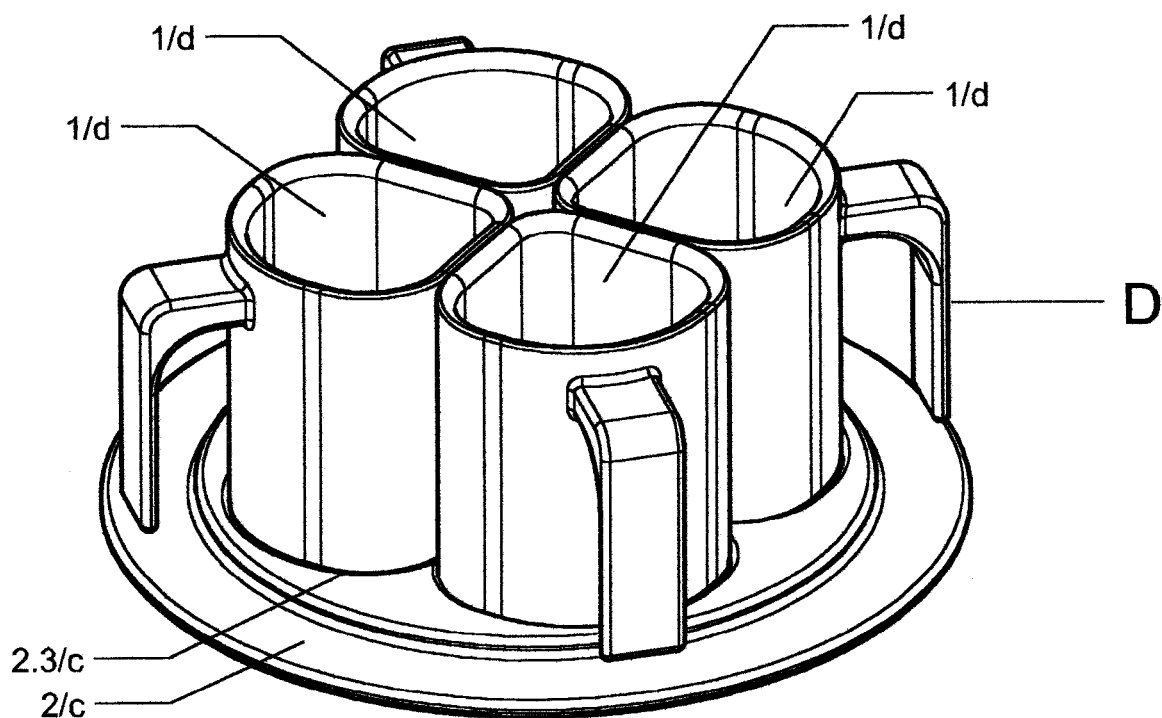
14. ábra



15. ábra

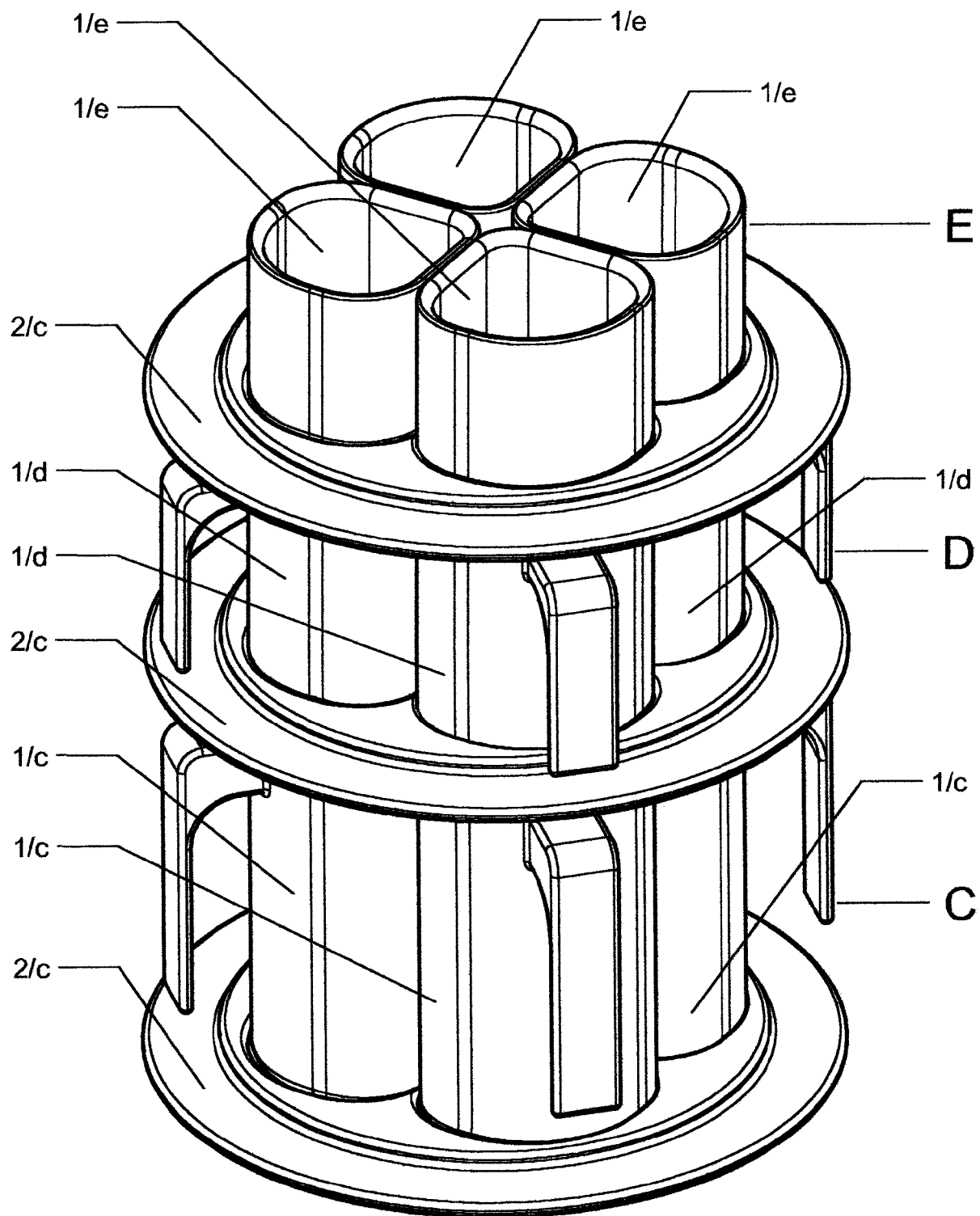


16. ábra

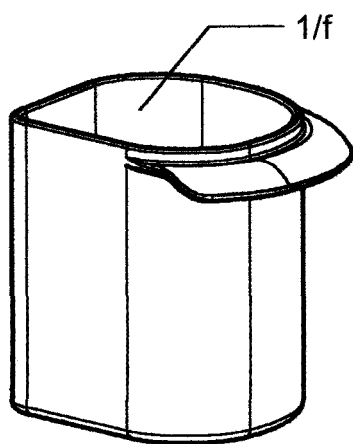


17. ábra

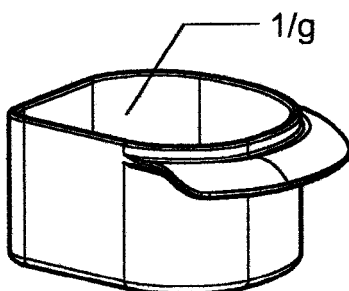
KÖZZÉTÉTELI  
PÉLDÁNY



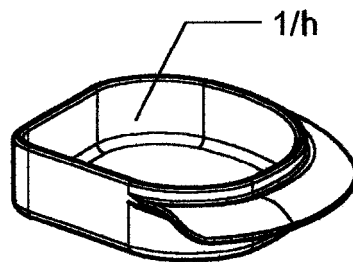
18. ábra



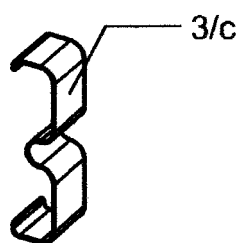
19. ábra



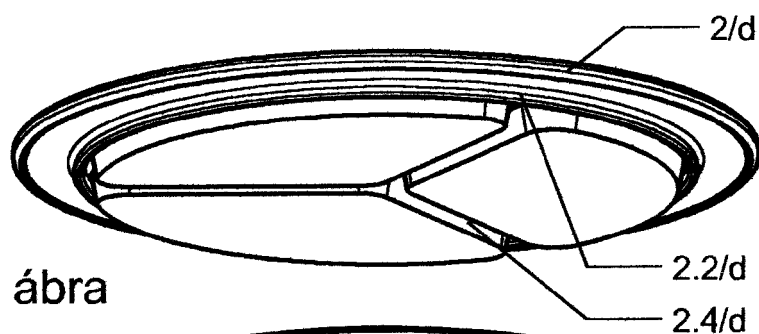
20. ábra



21. ábra



22. ábra



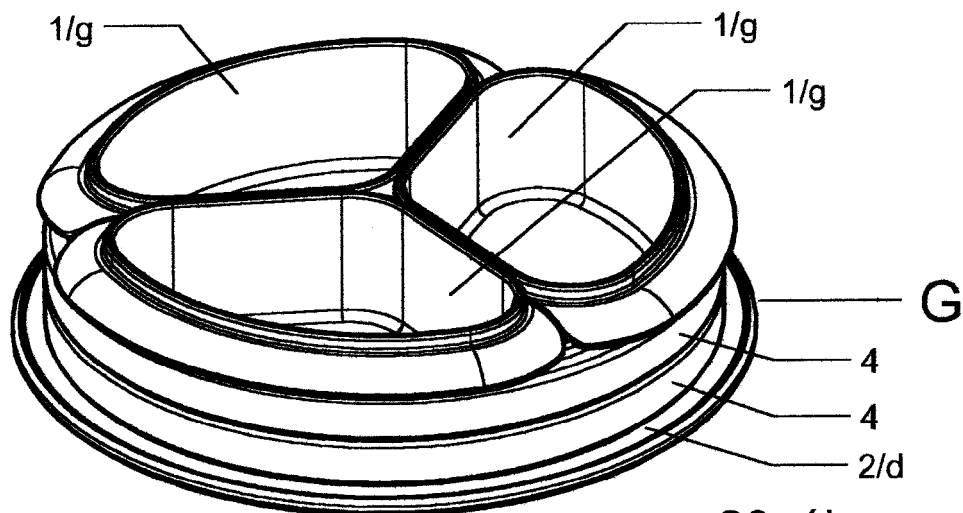
23. ábra



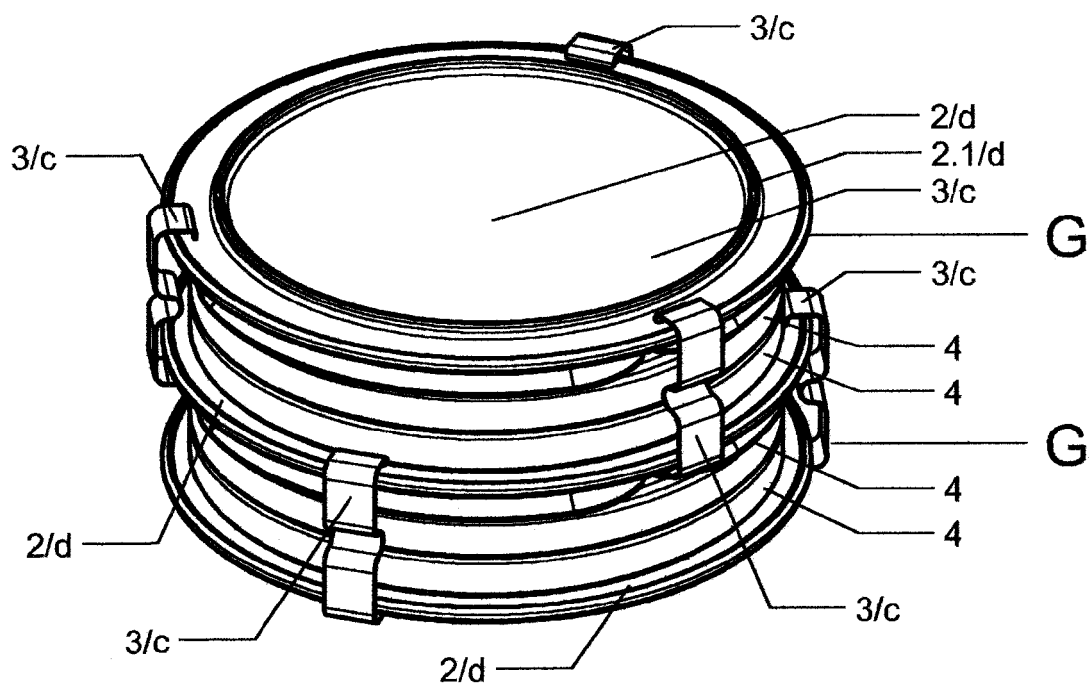
24. ábra



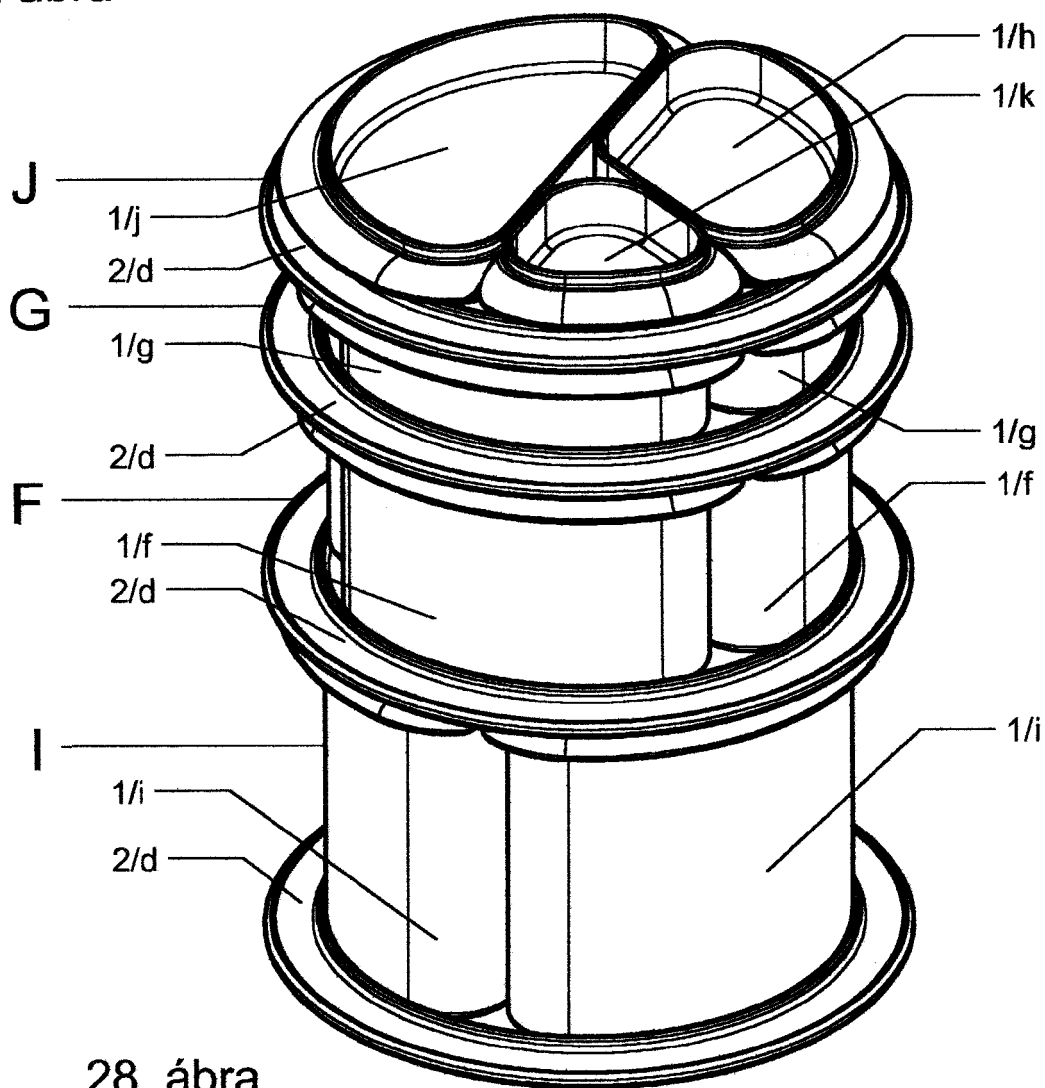
25. ábra



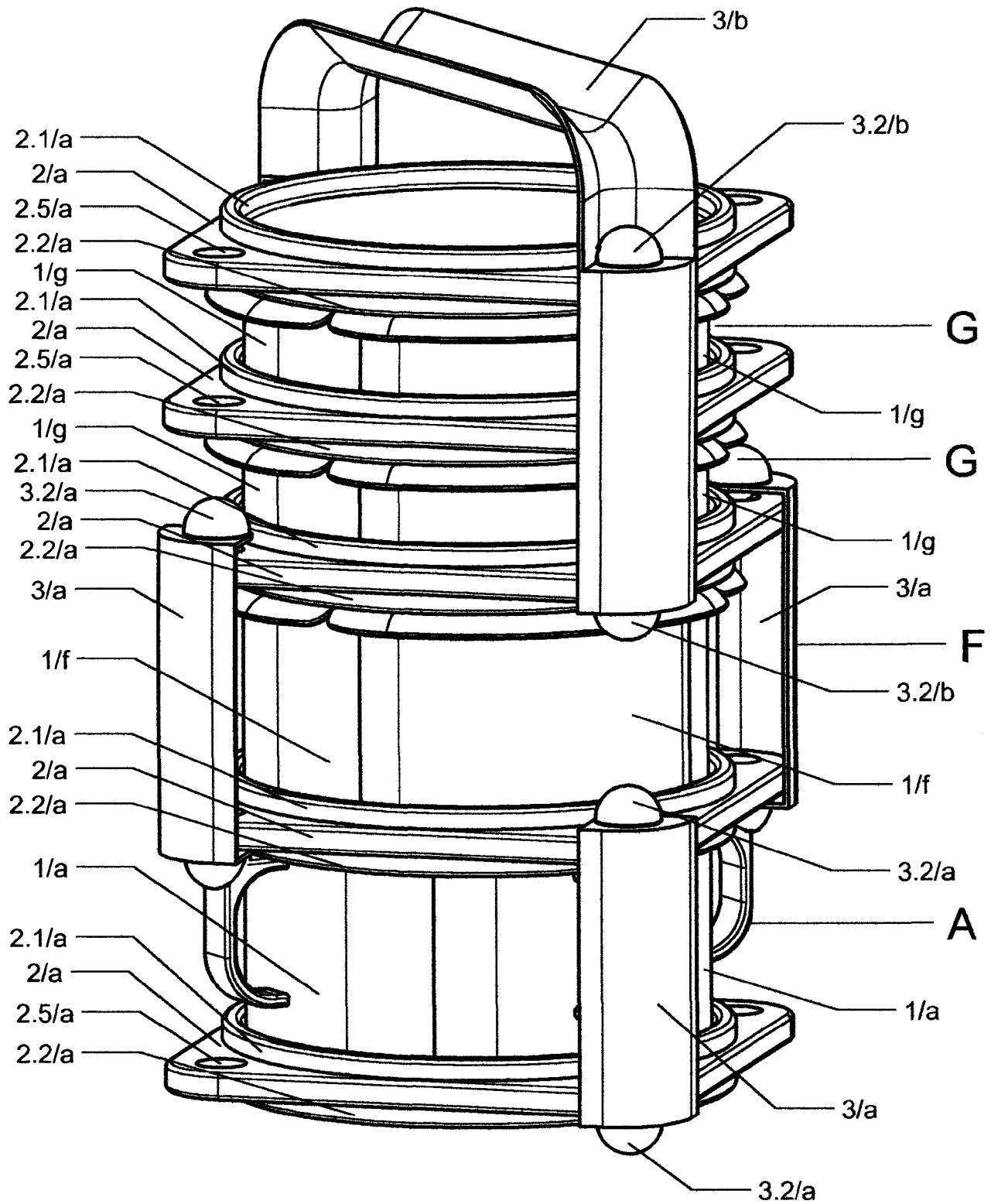
26. ábra



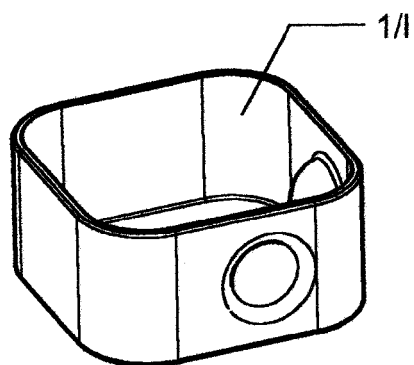
27. ábra



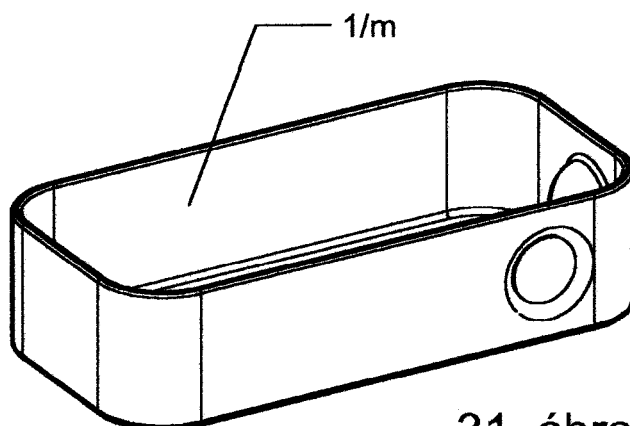
28. ábra



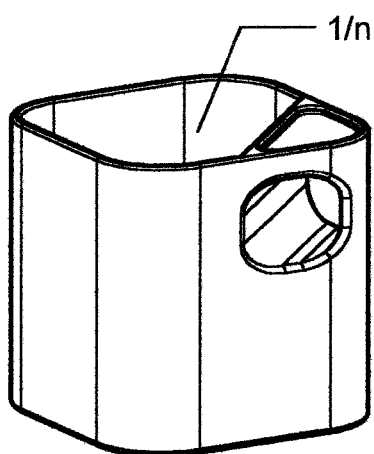
29. ábra



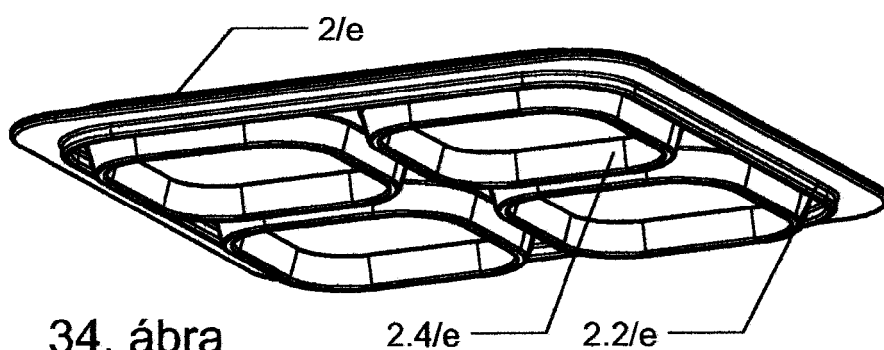
30. ábra



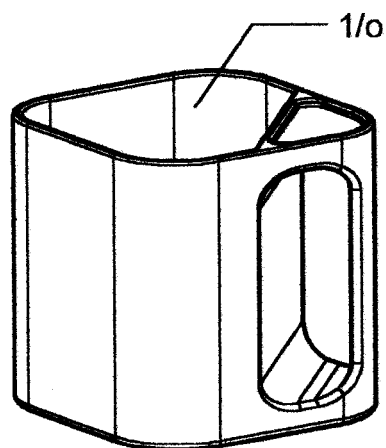
31. ábra



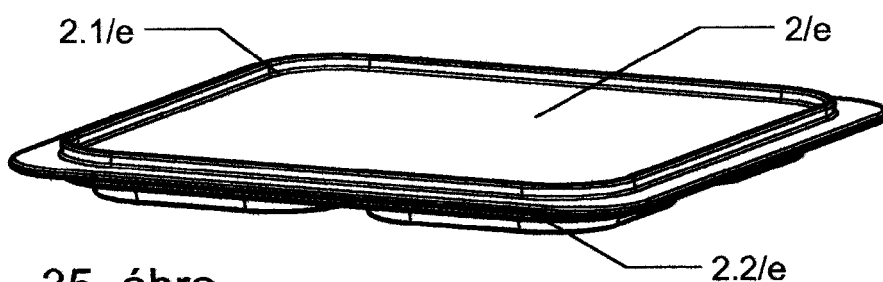
32. ábra



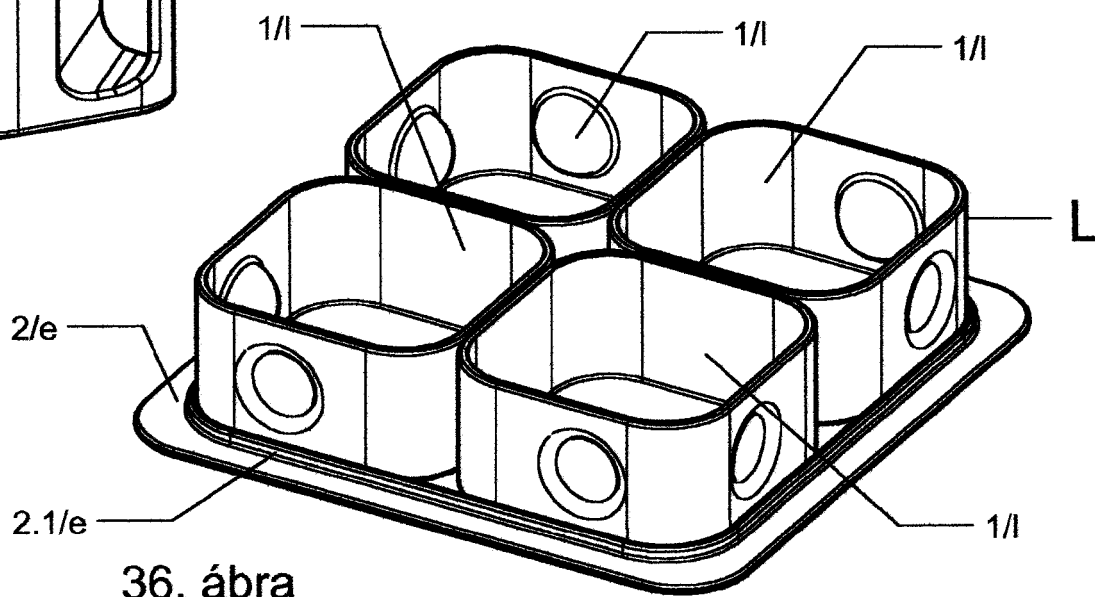
34. ábra



33. ábra



35. ábra



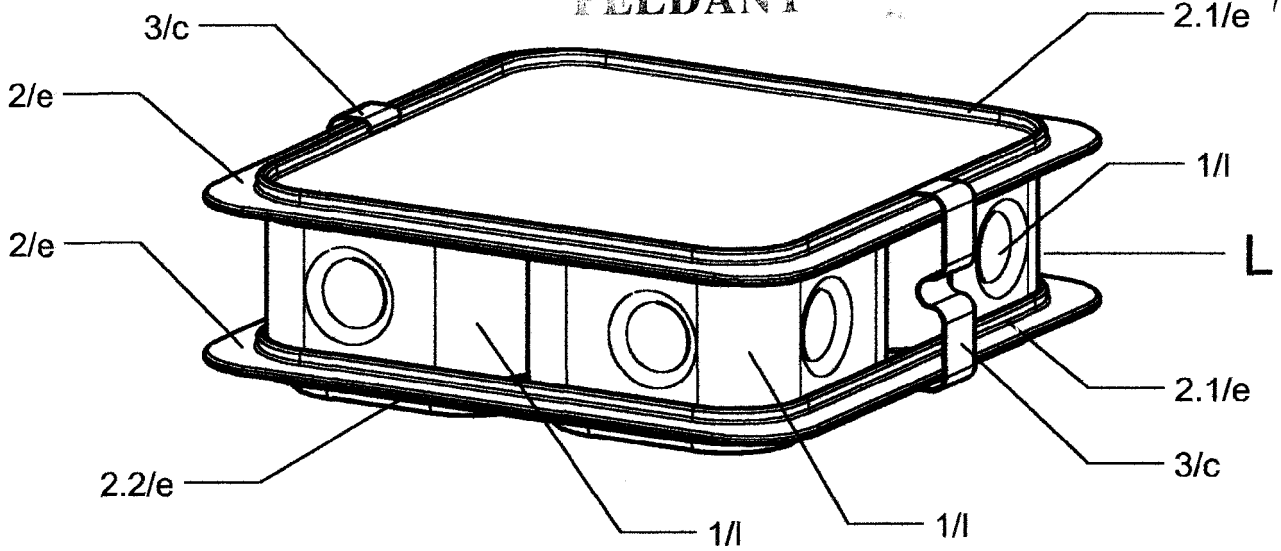
36. ábra

PO 011 69

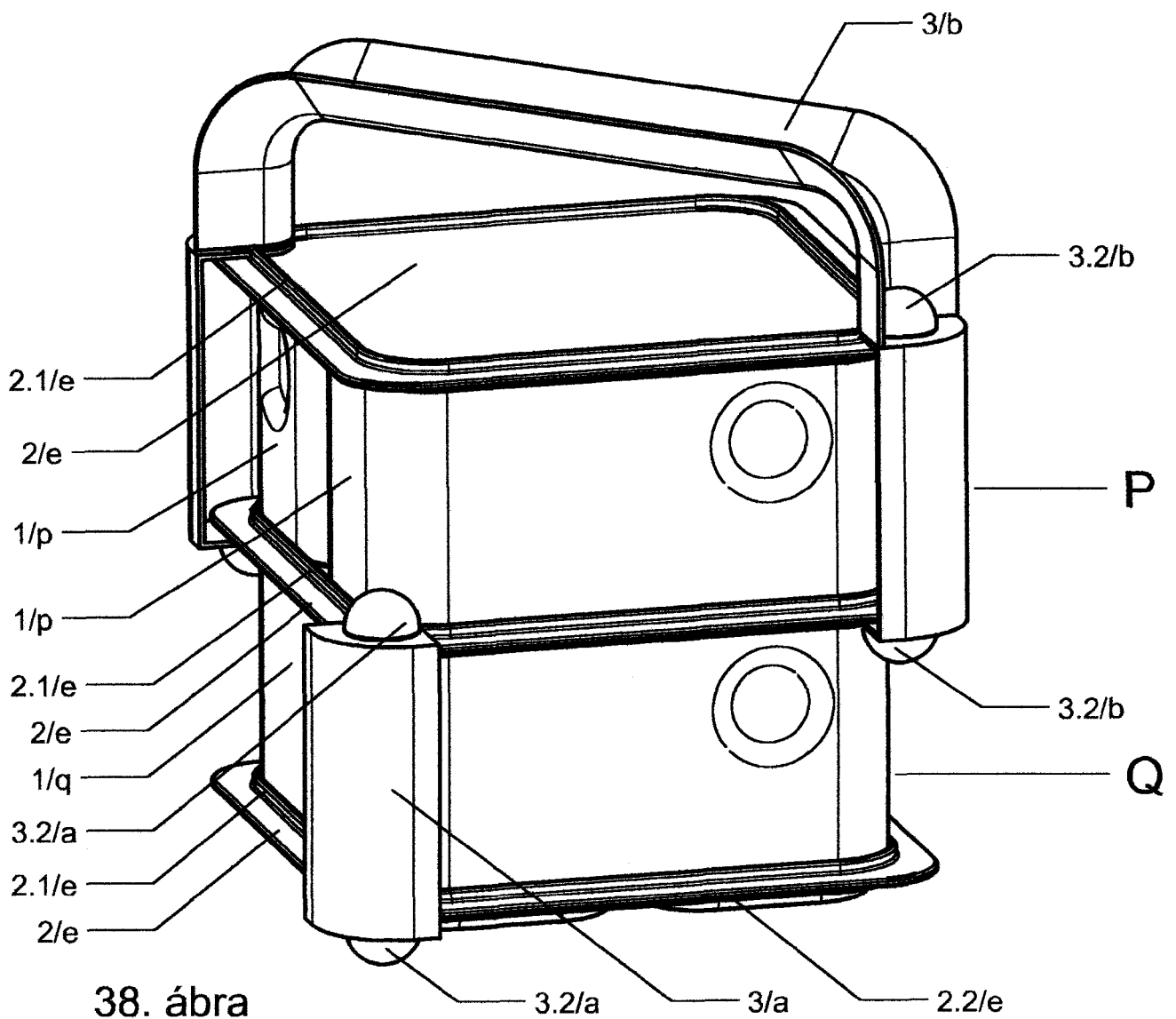
Lukács Manuella

A1

KÖZZÉTÉTELI SZ. 12/12  
PÉLDÁNY



37. ábra



38. ábra

Lukács Manuella