

ASZTALI PAPÍRTÖRLŐ-TARTÓ

KIVONAT

A találmány tárgya asztali papírtörő-tartó (10).

Lényege hogy alapja (18), alaptól (18) felfelé terjedő, egymástól perforációval elválasztott és gurigára spirálisan feltekert papírtörő-lapok képezte papírtörő-tekercsbe behatolást biztosítón méretezett, felső véggel (24) rendelkező tartórúdja (20), továbbá az alapnak (18) a tartórúd (20) hossz tengelyétől a papírtörő-tekercs sugaránál nagyobb első távolságban lévő helyéről fogórész-végig felfelé terjedő fogórésze (28), valamint a fogórésztől (28) sugár irányban kijebb elrendezett, az alaptól (18) szabad végig (36) felfelé terjedő szorítókarja (32) van, ahol a szabad vég (36) a tartórúd (20) hossz tengelyétől első távolságnál kisebb második távolságra lévő nyugalmi helyzet irányába rugalmasan van előfeszítve (1. ábra).

jellemez

Amber



ASZTALI PAPÍRTÖRLŐ-TARTÓ

A találmány tárgya papírtörő-tartó, speciálisan asztali használatra szánt, továbbfejlesztett papírtekerces-tartó eszköz.

A legtöbb háztartásban található perforált papírtörő-tekerces. Az ilyen tekercesek jellemzően központi, hengeres alakú, kartonpapírból lévő gurigára feltekert, a guriga hossz tengelyével párhuzamosan kialakított perforáció mentén egymástól szétválasztható papírtörő-lapokból állnak, tartóikat rendszerint szekrények alsó lapjára vagy függőleges falakra szerelik fel hossz tengelyükkel vízszintes helyzetben. Ismeretes ugyanakkor olyan papírtörő-tekerceset tartó eszköz is, amelyet asztali használatra alakítottak ki.

A hagyományos asztali papírtekerces-tartó alapról és arra szerelt tartórúdból áll, a tartórúd behatol a tekerces központi gurigájába, az egyedi törőlapok leválasztása során a guriga a tartórúdon elfordul, miközben az alapra szerelt tartórúd a tekerceset függőleges helyzetben tartja. A függőleges helyzet tényleges biztosításához a felhasználó gyakran kénytelen a tartórúd felső végét megfogni.

Jóllehet ezen kiviteli alak elfogadható, mégis rendelkezik hátrányos jellemzőkkel. A papírtörő-lapok tekercsről történő leválasztásához gyakran szükségessé válik a tekerces megragadása, elkerülendő annak elfordulását. Ez elérhető például a tartórúd felső végének megfogásával, ami könnyen a tekerces felső részének bepiskítását eredményezheti. Továbbmenve, a papírtörő-lapok perforáció mentén történő leválasztása/leszakítása bizonyos esetekben nehéznek bizonyul, így a művelet végrehajtásának elősegítése céljából a perforációval szomszédos papírtörő-lapot a tekerceshez szorítják. Ebben az esetben a felhasználónak már nem csupán a tartórúd felső végét kell tartania, de a nyomóerő megfelelő helyen való kifejtése céljából a te-



kercs felső részét is, ami a perforáció mentén elhelyezkedő papírtörő-lap bepiskításiának további problémájához vezet.

A fentiek fényében a találmánnyal egyrészt célunk olyan papírtörő-tartó megvalósítása, amely lehetővé teszi papírtörő-lapok adagolását.

A találmánnyal emellett további célunk egyszerű és könnyen használható papírtörő-tartó kidolgozása is.

Emellett a találmánnyal célunk még olyan papírtörő-tartó létrehozása is, amely stabil, továbbá megkönnyíti az egyes papírtörő-lapok perforáció mentén történő leválasztását.

Kitűzött céljainkat olyan asztali papírtörő-tartó kifejlesztésével valósítottuk meg, amelynek alapja, alaptól felfelé terjedő, egymástól perforációval elválasztott és gurigára spirálisan feltekert papírtörő-lapok képezte papírtörő-tekercsbe behatolást biztosítón méretezett, felső véggel rendelkező tartórúdja, továbbá az alapnak a tartórúd hossz tengelyétől a papírtörő-tekercs sugaránál nagyobb első távolságban lévő helyéről fogórész-végig felfelé terjedő fogórésze, valamint a fogórésztől sugárirányban kijebb elrendezett, az alaptól szabad végig felfelé terjedő szorítókarja van, ahol a szabad vég a tartórúd hossz tengelyétől első távolságnál kisebb második távolságra lévő nyugalmi helyzet irányába rugalmasan meg van hajlítva. A szorítókar előnyösen rugalmas anyagból van kialakítva, és előnyösen oly módon van méretezve, hogy a szabad vég a tartórúd felső végével szomszédosan helyezkedik el.

A találmány szerinti papírtörő-tartó egyik előnyös kiviteli alakjánál az alap, a tartórúd, a fogórész, valamint a szorítókar egyetlen monolitikus műanyag tömbként van kialakítva.

A fogórészt egyik kézzel megragadva a papírtörő-tartót mindazon elmozdulásokkal szemben megtartjuk, melyek a papírtörő-tekercs szabad lapjainak a másik kézzel történő leválasztása közben lépnek fel. A fogórészt markoló kéz hüvelykujját a szorítókarra feszíthetjük, amivel a szorítókar szabad végét a papírtörő-tekercsnek nyomjuk. A szabad vég ily módon megakadályozza a papírtörő-tekercs további elfordulását és a papírtörő-lapok leválasztásánál megkönnyíti a perforáció beszakítását.

A találmány szerinti asztali papírtörő-tartó lehetséges példakénti kiviteli alakjait a következőkben a csatolt rajzra hivatkozással ismertetjük részletesen, ahol az



- 1. ábra a találmány szerinti papírtörlő-tartó egyik célszerű kiviteli alakjának perspektivikus nézete; a
- 2. ábra az 1. ábrán vázolt kiviteli alak előlnézete; míg a
- 3. ábra az 1. ábrán vázolt kiviteli alak oldalnézete.

Az 1. ábrán a találmány szerinti 10 papírtörlő-tartó egy célszerű példakénti kiviteli alakja látható, amelyet asztali használatra terveztünk 12 papírtörlő-tekercesek (lsd. a 2. ábrát) megtartására. A szóban forgó 12 papírtörlő-tekercsnek központi, csőszerű kartonpapírból készített (rajzon nem ábrázolt) gurigája van, amely körül spirálisan feltekert hosszú nedvszívó papír helyezkedik el. A hosszú papír gyakorlatilag a guriga hossz tengelyével párhuzamosan kialakított, egymástól előre meghatározott távolságra húzódó 14 perforációkkal egyedi 16 papírtörlő-lapok sokaságára van felosztva.

A 10 papírtörlő-tartónak 18 alapja van, amely rendeltetését tekintve asztallapon vagy ahhoz hasonló egyéb támfelületen nyugszik. A 18 alap síkbeli merőleges vetülete különböző alakokat vehet fel, mindazonáltal annak egyik célszerű kiviteli alakja a kezdeti 12 papírtörlő-tekercs átmérőjénél enyhén nagyobb átmérőjű kört formáz. A 18 alaptól 22 alsó véggel és 24 felső véggel rendelkező 20 tartórúd terjed felfelé, amely ismét sokféle alakot vehet fel – egyik előnyös kiviteli alakjának síkbeli merőleges vetülete kört képez, térbeli alakja pedig a 22 alsó végtől a 24 felső vég felé enyhén elkeskenyedő kúpot formáz. A találmány szerinti 10 papírtörlő-tartó egyik célszerű kiviteli alakjánál a 20 tartórúd a 18 alap középponti részéből emelkedik ki és a 18 alap geometriai tengelyével egytengelyűn terjed felfelé.

Amint az legjobban a 2. és 3. ábrákról látható, a 12 papírtörlő-tekercs a 20 tartórúdon oly módon helyezkedik el, hogy a 20 tartórúd a 12 papírtörlő-tekercs gurigájába hatol és a 12 papírtörlő-tekercs valamelyik, hosszirányban lévő vége a 18 alapra fekszik fel, miáltal az egyedi 16 papírtörlő-lapok a 12 papírtörlő-tekercsről érintőleges irányban tekerhetők le. A kézzel kifejtett erő a letekert 16 papírtörlő-lapok érintősíkban való megtartásával megakadályozza, hogy azok saját súlyuk alatt lehajoljanak. Ugyanezen irányba kifejtett, az előzőhöz képest nagyobb erő hatására a 14 perforációk mentén a 12 papírtörlő-tekercsről egy vagy több egyedi 16 papírtörlő-lapot tudunk leválasztani.



Az előzőekben vázolt kiviteli alak mindazonáltal napjainkban jól ismert. A találmány szerinti megoldással olyan kialakítást biztosítunk, amelynél a 16 papírtörlő-lapok lehajlását megakadályozó erő automatikusan fellép, továbbá amely kialakítás segíti a 16 papírtörlő-lapok 14 perforációk mentén történő leválasztását.

A találmány szerinti megoldásnak megfelelő 10 papírtörlő-tartó 18 alapjából 26 szilárdító nyúlvány emelkedik ki, amelynek a 18 alaptól felfelé 30 fogórész-végig terjedő 28 fogórésze van. A 28 fogórész a 18 alap olyan helyéről emelkedik ki, amely a 20 tartórúd hossz tengelyéhez képest sugárirányban kifelé elegendően nagy távolságban helyezkedik el ahhoz, hogy a felhasználó számára lehetővé tegye az ujjaknak a 28 fogórész és a 20 tartórúdra húzott teljes 12 papírtörlő-tekercs közé történő bevezetését. Más szavakkal: a 28 fogórész a 20 tartórúd hossz tengelyétől a közönséges 12 papírtörlő-tekercs sugaránál nagyobb távolságra helyezkedik. Amint tehát az magától értetődik, a 28 fogórészt megragadva a felhasználó a 10 papírtörlő-tartót annak használata során stabilabbá teheti.

Amint azt a 3. ábra mutatja, a 26 szilárdító nyúlválynak a 28 fogórészhez képest sugárirányban 34 réssel kijebb lévő 32 szorítókarja is van. Itt kívánjuk megjegyezni, hogy a 34 rés egészen a 18 alapig terjedhet, vagy – amint azt a 3. ábra szemlélteti – a 18 alaptól meghatározott távolságra lévő helyen kezdődhet. A 32 szorítókar a 28 fogórésznek a 30 fogórész-végén túlnyúlva 36 szabad végig terjed. A találmány szerinti 10 papírtörlő-tartó egyik célszerű kiviteli alakjánál a 32 szorítókar hosszát oly módon méretezzük, hogy a 36 szabad vég a 20 tartórúd 24 felső végével azonos magasságban és közvetlenül azzal szomszédosan helyezkedik el. A 32 szorítókart a 20 tartórúd irányába befelé görbülően képezzük ki, mégpedig oly módon, hogy a 36 szabad vég a 32 szorítókar nyugalmi helyzetében a 28 fogórésznél a 20 tartórúddal képest sugárirányban beljebb van. Amint azt a 3. ábrán szemléltetjük, a 36 szabad vég folytonos vonallal ábrázolt nyugalmi helyzetében a 20 tartórúdtól sugárirányban kifelé adott távolságra helyezkedik el. Ezen kialakítás azonban nem szükségszerű, a 36 szabad vég nyugalmi helyzetében a 20 tartórúd felületével akár érintkezhet is.

A 32 szorítókar rugalmasan kapcsolódik a 18 alaphoz, vagy rugalmas anyagból – például műanyagból – van kialakítva, ezáltal téve lehetővé a 3. ábrán szaggatott vonallal ábrázolt A helyzetbe történő sugárirányú kihajlítását. A 32 szorítókar az



A helyzetig sugárirányban kihajlítható, hogy a 12 papírtörlő-tekercsre annak új állapotban való felhelyezésekor felfeküdhessen. A 32 szorítókar rugalmas tulajdonságából kifolyólag igyekszik nyugalmi helyzetébe visszatérni, ennek során a 36 szabad vég a 12 papírtörlő-tekercsre erőt fejt ki. Ily módon a 36 szabad vég megakadályozza a 16 papírtörlő-lapok saját súlyuk hatására történő lehajlását, és a felhasználó által könnyen megragadható papírélt biztosít, azzal együtt, hogy megnyerő külső megjelenést nyújt. A 36 szabad vég a szóban forgó erőt mindaddig kifejti a 12 papírtörlő-tekercsre, amíg az olyan mértékben el nem fogy, hogy külső sugara a 36 szabad vég nyugalmi helyzetéhez tartozó távolságnál kisebbé válik (ez a 36 szabad vég nyugalmi helyzetének méretezés során történő megválasztásától függően nem feltétlenül következik be).

A 32 szorítókar rugalmas jellege és a 28 fogórész elrendezése együttesen lehetővé teszi a 36 szabad vég egy további felhasználási lehetőségét is. Nevezetesen, a 32 szorítókar által kifejtett erő megakadályozza a 16 papírtörlő-lapok saját súlyuk terhe alatt történő lehajlását, de nem elegendő ahhoz, hogy a 16 papírtörlő-lapok leválasztásánál a 12 papírtörlő-tekercs 14 perforációja mentén történő leszakítást jelentős mértékben megkönnyítse. Ezen könnyítés eléréséhez a szóban forgó erő a felhasználó aktív közreműködésével fokozható.

Nevezetesen, ha a felhasználó a 32 szorítókarra kezével sugárirányban befelé irányuló erőt fejt ki, akkor a 36 szabad véget ezen erővel nekifeszíti a 12 papírtörlő-tekercsnek, amint azt a 3. ábrán a 32 szorítókar szaggatott vonallal jelölt B helyzetével szemléltetjük. Ezen nagyobb erő már elegendő ahhoz, hogy a 12 papírtörlő-tekercs elfordulását megakadályozza, miáltal a felhasználó számára könnyebbé válik a (36 szabad végen túlnyúló) letekert 16 papírtörlő-lapok érintőirányú meghúzásával azok 14 perforáció mentén történő leszakítása. A 36 szabad vég egyik célszerű kiviteli alakjának a 20 tartórúd irányába néző belső felülete recézett vagy egyéb súrlódási erőt fokozó felületi kezelés alkalmazásával van kialakítva.

Továbbmenve, ha a 36 szabad vég előnyösen a 20 tartórúd 24 felső végével szomszédos helyzetű, akkor szomszédos a 12 papírtörlő-tekercs hosszirányban eső felső végével, vagyis ily módon szomszédos a 16 papírtörlő-lap szélével. Ezen előnyös kiviteli alaknak köszönhetően a felhasználó a 16 papírtörlő-lapokat addig tekerheti le, amíg a kívánt 14 perforáció a 36 szabad véget el nem hagyta, ahogyan azt a

2. ábra mutatja. A felhasználó ekkor a 16 papírtörő-lapokat nem egyszerűen csak érintőirányba húzhatja, hanem sugárirányban kifelé is, ami csökkenti a 12 papírtörő-tekercs elfordulásának veszélyét, valamint megkönnyíti a 14 perforáció mentén történő leválasztást is.

A 28 fogórész elhelyezésének köszönhetően a felhasználó által a 32 szorítókar sugárirányban befelé történő hajlításához szükséges erő egyszerűen kifejthető. Nevezetesen, a felhasználó ujjait a 28 fogórészen tarthatja, miközben ugyanazon kezének hüvelykujja a 32 szorítókar külső felületén nyugodhat. Ezt követően a 28 fogórészen lévő kéz egyszerű préselő mozdulata a 32 szorítókar kívánt, sugárirányban befelé irányuló hajlító deformációja kiváltását eredményezi. Jóllehet, a 28 fogórész ezen préselő mozdulat hatására sugárirányban kifelé hajlik, a 32 szorítókar nagyobb hossza mégis elegendő mértékű hajlító deformációt biztosít. Emellett a 28 fogórészt természetesen kevésbé rugalmasra is tervezhetjük.

A 28 fogórész a korábban elmondottak szerint az egész 10 papírtörő-tartó stabilitásának növelésére alkalmas: a felhasználó egyik kézzel megragadva azt megakadályozhatja a 10 papírtörő-tartó elmozdulását, mialatt ugyanazon kezével a 12 papírtörő-tekercs külső felületére gyakorolhat nyomást. Ily módon a felhasználó szabadon maradt másik kezével megfoghatja és leválaszthatja a 16 papírtörő-lapokat.

A találmány szerinti 10 papírtörő-tartó fentiekben ismertetett példakénti kiviteli alakja hatékony és kényelmes megoldást nyújt a 16 papírtörő-lapok 12 papírtörő-tekercsről történő leválasztására. Emellett a 10 papírtörő-tartó egyszerű szerkezetének köszönhetően a bekerülési költség is mérsékelhető. Valójában az egész eszköz kialakítható egyetlen monolitikus műanyagdarabként fröccsöntést alkalmazva. Végezetül, a 32 szorítókar és a 36 szabad vég a használat során mindvégig jól látható, így dekoratív elemek alkalmazásával a találmány szerinti 10 papírtörő-tartó esztétikussága is fokozható.

Az elmondottakból nyilvánvaló, hogy a találmány szerinti 10 papírtörő-tartó bemutatott példakénti kiviteli alakja a kitűzött célok megvalósítására rendkívül megfelelő, továbbá mindazon egyéb előnyös tulajdonságokkal is rendelkezik, melyek a találmány szerkezetéből fakadnak.

Az is nyilvánvaló, hogy a vázolt kialakítás részletei a találmány alapgondolatának megtartása mellett és az igényelt oltalmi kör meghaladása nélkül széles körben változtathatók, tekintettel arra, hogy az előzőekben ismertetett kiviteli alakok csupán célszerű példakénti kiviteli alakokat jelentenek.

SZABADALMI IGÉNYPONTOK

1. Asztali papírtörő-tartó, *azzal jellemezve*, hogy alapja (18), alaptól (18) felfelé terjedő, egymástól perforációval elválasztott és gurigára spirálisan feltekert papírtörő-lapok (16) képezte papírtörő-tekercsbe (12) behatolást biztosítón méretezett, felső véggel (24) rendelkező tartórúdja (20), továbbá az alapnak (18) a tartórúd (20) hossz tengelyétől a papírtörő-tekercs (12) sugaránál nagyobb első távolságban lévő helyéről fogórész-végig (30) felfelé terjedő fogórésze (28), valamint a fogórésztől (28) sugárirányban kijebb elrendezett, az alaptól (18) szabad végig (36) felfelé terjedő szorítókarja (32) van, ahol a szabad vég (36) a tartórúd (20) hossz tengelyétől első távolságnál kisebb második távolságra lévő nyugalmi helyzet irányába rugalmasan meg van hajlítva.

2. Az 1. igénypont szerinti papírtörő-tartó, *azzal jellemezve*, hogy a szorítókar (32) rugalmas anyagból van kialakítva.

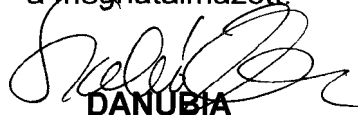
3. Az 1. igénypont szerinti papírtörő-tartó, *azzal jellemezve*, hogy a szorítókar (32) oly módon van méretezve, hogy a szabad vég (36) a tartórúd (20) felső végével (24) szomszédosan helyezkedik el.

4. A 3. igénypont szerinti papírtörő-tartó, *azzal jellemezve*, hogy a szorítókar (32) rugalmas anyagból van kialakítva.

5. A 4. igénypont szerinti papírtörő-tartó, *azzal jellemezve*, hogy az alap (18), a tartórúd (20), a fogórész (28), valamint a szorítókar (32) egyetlen monolitikus műanyag tömbként van kialakítva.

P. m. b. n.

A bejelentő helyett
a meghatalmazott:



DANUBIA

Szabadalmi és Védjegyiroda Kft.

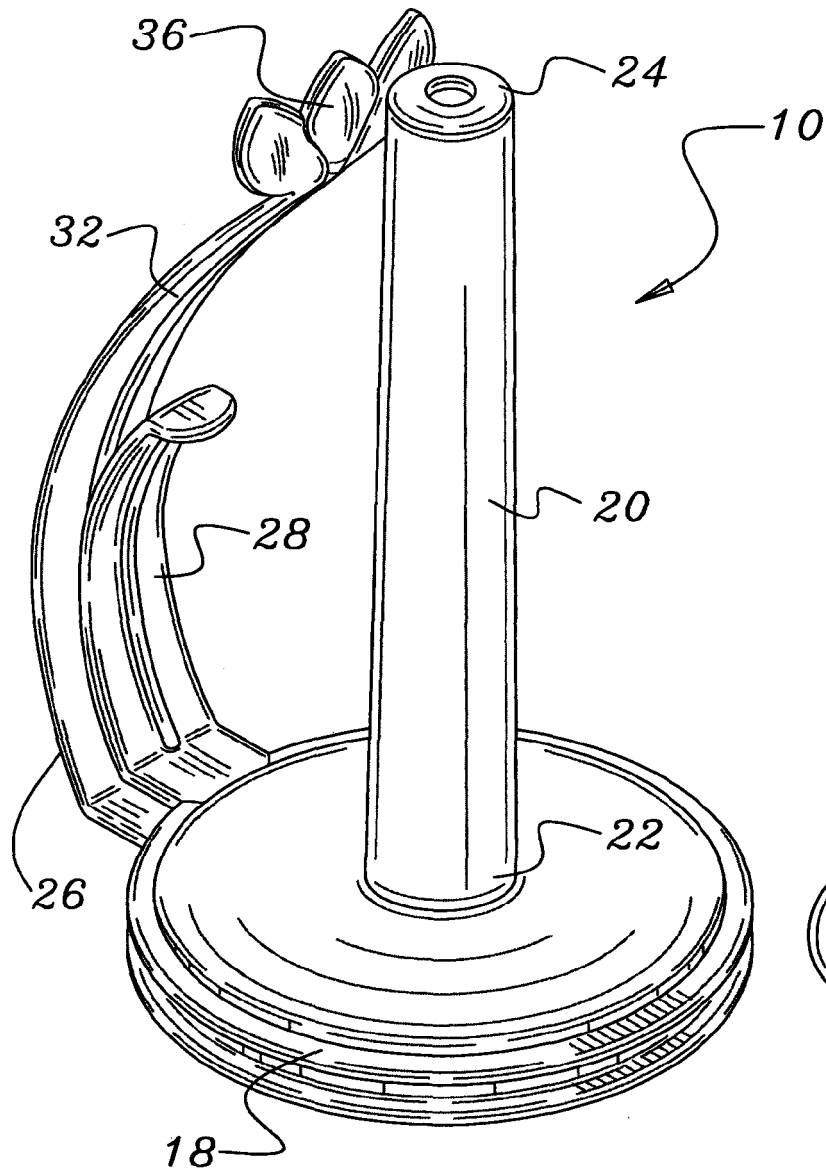


FIG. 1

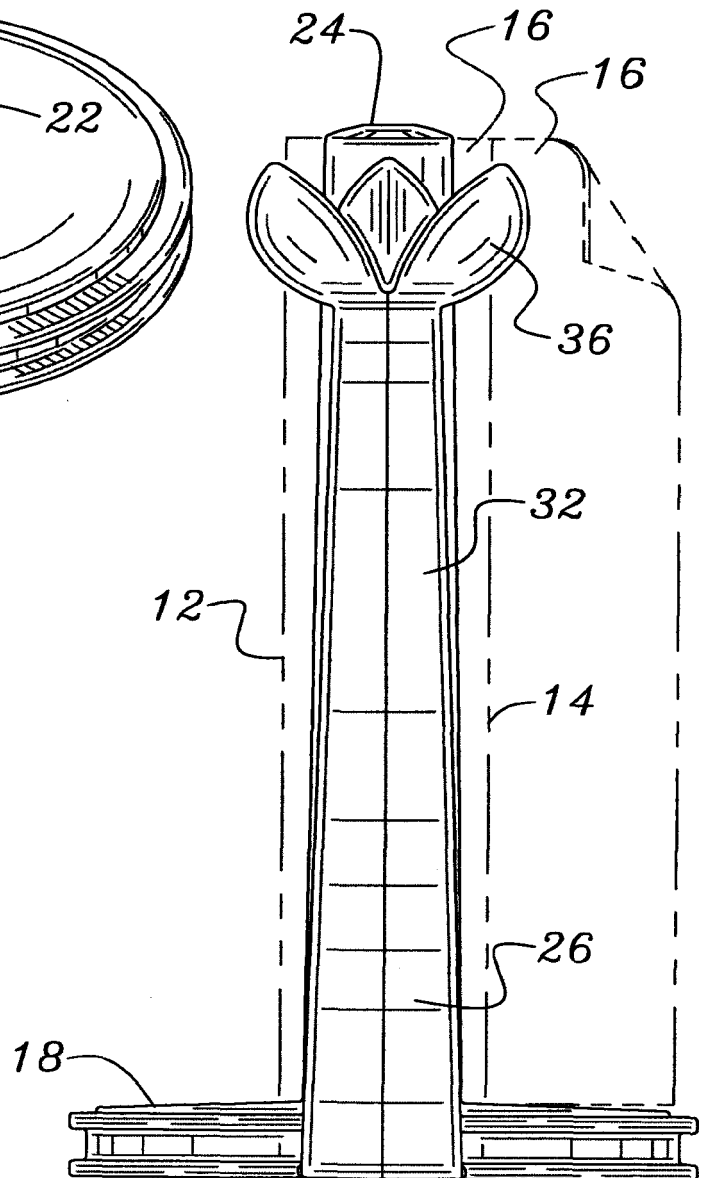


FIG. 2

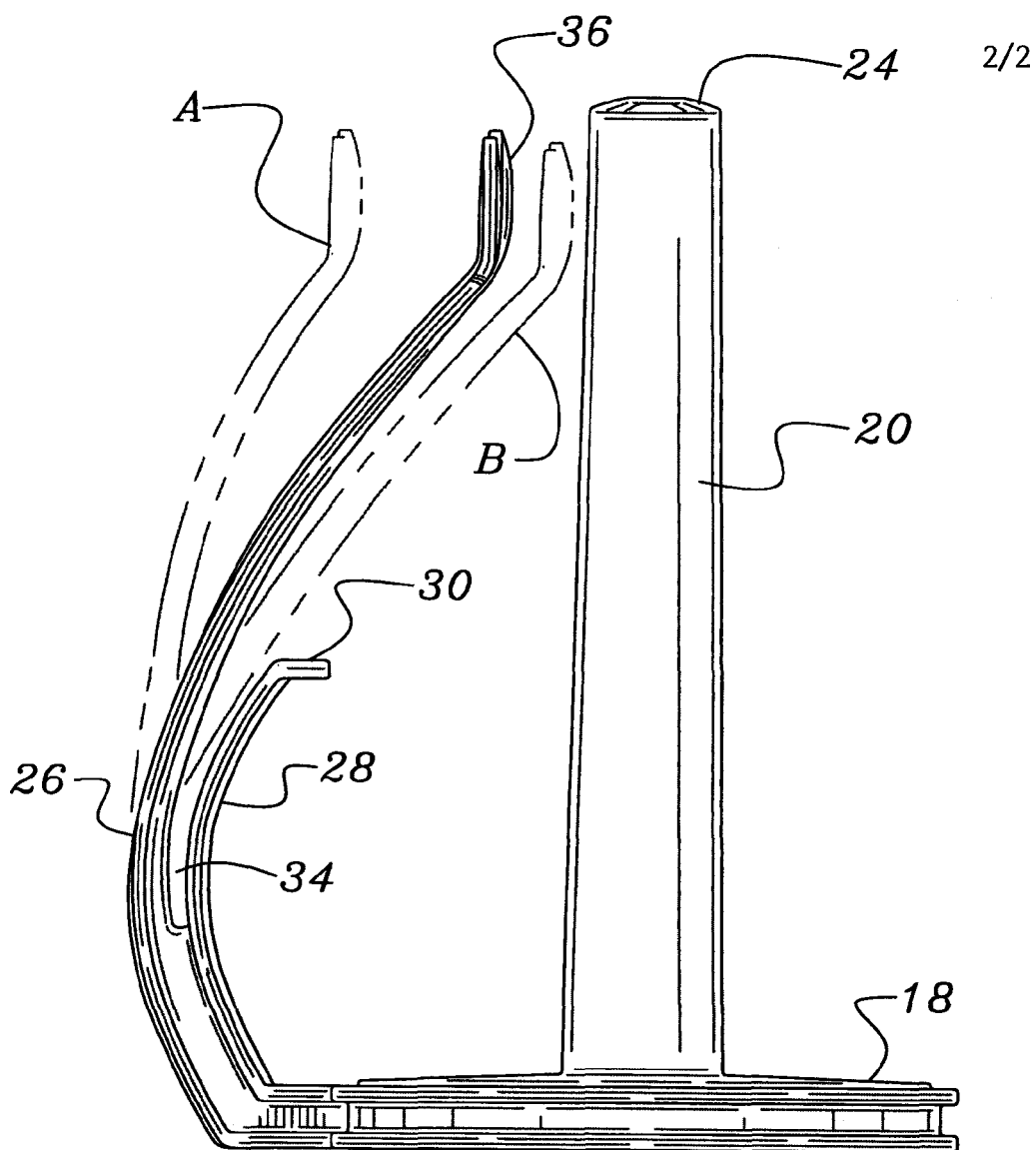


FIG. 3