

# PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

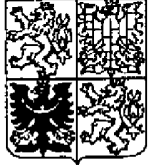
zveřejněná podle § 31 zákona č. 527/1990 Sb.

(21) Číslo dokumentu:

## 2658-98

(19)

ČESKÁ  
REPUBLIKA



ÚŘAD  
PRŮMYSLVÉHO  
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **20. 08. 98**

(32) Datum podání prioritní přihlášky: **22.08.97**

(31) Číslo prioritní přihlášky: **97/916801**

(33) Země priority: **US**

(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **17. 03. 99**  
(Věstník č. 3/99)

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>:

**A 23 G 3/28**

(71) Přihlášovatel:

DART INDUSTRIES INC., Orlando, FL, US;

(72) Původce:

Wallays Nele, Antwerp, BE;

(74) Zástupce:

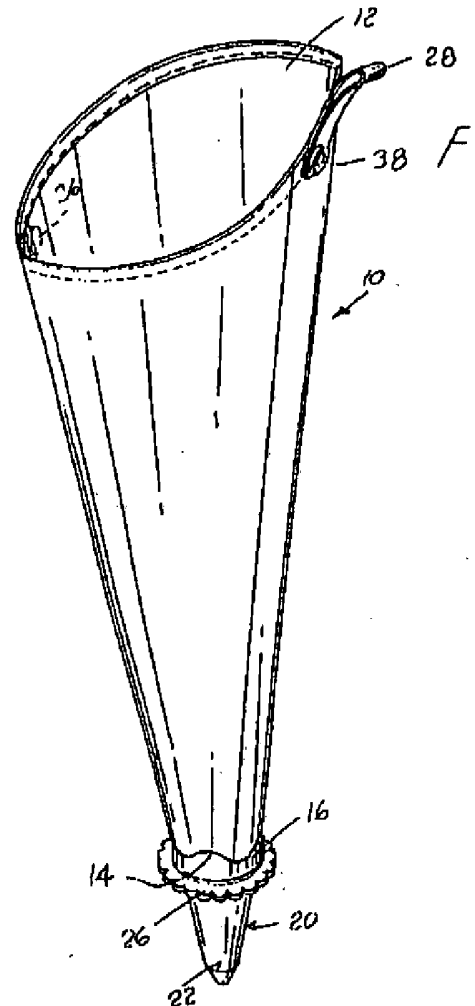
Zelený Pavel JUDr., Hálkova 2, Praha 2,  
12000;

(54) Název přihlášky vynálezu:

**Pytlík na zdobení**

(57) Anotace:

Pytlík na zdobení, který když je prázdný a složený do v podstatě trojúhelníkového tvaru, má spodní výpustnou část přeloženou k horní plnicí části. Volné plnicí části jsou přehnuty přes přehnutou spodní část a jsou spojeny navzájem pomocí odpojitelných spojovacích prvků zajišťujících pytlík ve složeném a skladovacím tvaru.



CZ 2658-98 A3

Pytlík na zdobení.

Oblast techniky

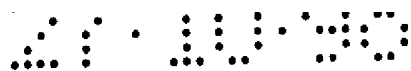
Vynález se týká zdobícího nebo cukrářského pytlíku pro vydávání viskózních potravin.

Dosavadní stav techniky

Zdobící nebo cukrářské pytlíky pro vydávání viskózních potravin užívané pro zdobení dortů, cukrovinek a podobně, jsou známy velmi dobře po dlouhou dobu. Takovéto pytlíky jsou zhotoveny z v podstatě vodu nepropustného pružného materiálu a mají v podstatě trojúhelníkový tvar se špičkou opatřenou vydávacím otvorem a základním koncem s plnicím otvorem. Vydávací otvor je často opatřen přípojitelným prstencem, který otáčením připojuje vydávací trysku, která může být jednou z několika vyměnitelných vydávacích trysek.

Jedním problémem, který přináší užití běžných zdobících pytlíků je jejich dočasné odložení, zejména plného pytlíku, jako například v případě kdy je potřeba odnést ozdobenou cukrovinku a přinést novou cukrovinku. Když se pouze položí pytlík na desku stolu, má obvykle viskózní materiál snahu vytéci velkým plnicím otvorem. Výtoku vydávacím otvorem bude většinou zabráněno, při absenci manuálního stisknutí pytlíku, vzhledem zužujícímu se tvaru trysky.

Dalším problémem často se vyskytujícím u dosavadních



zdobících pytlíků je absence jakéhokoli umožnění ukládání prázdných a čistých pytlíků a trysky nebo trysek běžně užívaných s těmito pytlíky.

### Podstata vynálezu

Zdobící pytlík podle tohoto vynálezu se od obdobných běžných pytlíků zhotovených z pružného materiálu složeného v podstatě do trojúhelníkového tvaru, liší zejména v tom, že pytlík podle vynálezu obsahuje prostředky pro dočasné uložení poloprázdného pytlíku během časového úseku jeho nevyužívání.

Důležitým znakem vynálezu je rovněž uskutečnění složení prázdného pytlíku, zejména s tryskou nebo sadou trysek uložených s ním a pomocí odpovídajícího připevnění udržování pytlíku ve složené poloze pro umožnění jeho uložení.

Pytlík podle vynálezu má zejména ve své horní rohové části v blízkosti širokého plnicího ústí zavěšovací očko připojené k pytlíku pro dočasné zavěšování pytlíku na háček nebo hřebík s plnicím ústím umístěným nahoře pro zabránění vylití náplně během krátkého časového úseku, kdy není plný nebo částečně plný pytlík zrovna používán.

Dále pro případ mnohem častějšího ukládání plného pytlíku, je u pytlíku podle vynálezu, podle potřeby, po umístění trysek nebo podobně, část vrcholu pytlíku přeložena do horní základní polohy pytlíku. Poté jsou protilehlé horní rohové části pytlíku přeloženy navzájem tak, že vznikne úhledný a kompaktně složený celek. Při dalším udržování pytlíku v této složené poloze protilehlé horní rohy obsahují

spolupůsobící spojovací prvky, které si navzájem odpovídají a zapadají do sebe při složení těchto rohových částí. Takto je vytvořen z maximálně pouze tří požadovaných ohybů pytlík u kterého je vyhnuto nežádoucímu pomačkání materiálu pytlíku a je umožněno provedení kompaktního balíčku snadno proveditelného nebo vhodného pro specifické umístění zavěšovacího oka, umístitelného na háček nebo hřebík.

Další podrobnosti, provedení a výhody vynálezu budou zřejmé z podrobnějšího popisu vynálezu uvedeného dále.

#### Přehled obrázků na výkresech

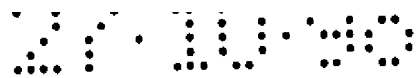
Na obr. 1 je znázorněn v axonometrickém pohledu zdobící pytlík podle vynálezu, roztažený pro příjem viskózního materiálu.

Na obr. 2 je znázorněn plochý prázdný zdobící pytlík s přeloženým vrcholem a v něm uloženými tryskami, znázorněnými v průřezu.

Na obr. 3 je znázorněn částečně složený zdobící pytlík s navzájem působícími spojovacími prvky na předních a zadních plochách srovnaného pytlíku.

Na obr. 4 je znázorněn úplně složený a zajištěný pytlík ve skladovací poloze.

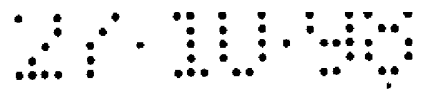
Na obr. 5 je znázorněn ve zvětšeném měřítku řez detailem umístění připojitelného prstence a v něm uložené trysky.



### Příklady provedení vynálezu

Nyní podrobněji s odkazem na obr. Zdobící pytlík 10 je zhotoven z vhodného v podstatě vodunepropustného pružného skladného materiálu. Pytlík 10, pokud je prázdný, má v podstatě trojúhelníkový tvar s širší horní základnou tvořící plnicí otvor 12 a spodním a menším vrcholem tvořícím vypustný otvor 14.

Z obr. 1 je zřejmé, že pytlík 10, pokud je zcela otevřen, buď když je naplněn viskózním materiálem, který má být vydáván, nebo připraven pro příjem takového materiálu přes plnicí otvor 12 má v podstatě tvar kužele s vrcholem umístěným v nejnižší poloze. Pro další kontrolu vydávání viskózního materiálu z pytlíku 10 je do spodní části pytlíku 10 přesně zasunut zkrácený kónický prstenec 16. Vnější zkosení prstence 16 je takové, aby byl uložen s třením ve spodní části pytlíku 10, přičemž spodní konec připojovacího prstence 16 částečně vystupuje vně vypustního otvoru 14. Spodní část tohoto prstence 16 je uvnitř opatřena závitem 18 pro odpojitelné připojení několika zaměnitelných trysek 20 lišících se hlavně v uspořádání vypustního ústí 22. Všechny trysky 20 jsou opatřeny vsuvkou 24 s vnějším závitem umístěným na opačné straně než je ústí 22 pro šroubové spojení s vnitřním závitem 18 na prstenci 16. Pro další usnadnění připojování trysky 20 a zabránění možnosti zasunutí připojované trysky 20 a prstence 16 do pytlíku 10, je tryska 20 opatřena integrálním vně vystupujícím obvodovým lemem 26 mezi svým ústím 22 a vsuvkou 24. Tento lem 26 je s výhodou opatřen množstvím úchytných výstupků tvořících vnější obvodovou hranu.



S otevřeným zdobícím pytlíkem 10 mohou nastat problémy když uživatel potřebuje dočasně položit plný nebo částečně plný pytlík 10 na stranu. Pokud nastane takováto situace, je pytlík 10 podle vynálezu opatřen zavěšovacím očkem 28, připojeným k horní části pytlíku 10 v blízkosti a lehce pod plnicím otvorem 12. Očko 28 má velikost na běžně užívané háčky, hřebíky nebo podobné prvky pro zavěšování pytlíků.

V těch případech, kdy je prázdný pytlík 10 skladován, poskytuje řešení unikátní složení pytlíku 10 do malého samonosného balíčku, který může uvnitř ukrývat připojovací prstenec 16, nastohované vzájemně zaměnitelné trysky 20 a další drobné příslušenství, které může být užito při vydávací činnosti. Podrobněji, vyprázdněný a umytý pytlík 10 zaujímá v podstatě rovinný trojúhelníkový tvar, který je tvořen přeloženými přední plochou 30 a zadní plochou 32 a protilehlými konvergujícími bočními hranami. V podstatě rovinný plochý útvar složeného pytlíku 10 je narušen pouze ve své spodní části vložением připojovacího prstence 16 a sady trysek 20 a podobných prvků, jak je to vidět na obr. 2.

Horní protilehlé rohové části nebo rohy 34 pytlíku 10 jsou opatřeny spolupůsobícími spojovacími prvky 36 a 38, které jsou umístěny na přední ploše 30 a zadní ploše 32. Jak je patrné z obr., spojovací prvky 36, 38 jsou s výhodou tvořeny patentkami. Z obr. je rovněž patrné, že jeden ze spojovacích prvků 38 může být připojen tak, že rovněž zajišťuje zavěšovací očko 28.

Skládání pytlíku 10 do kompaktního ukládacího balíčku, znázorněného na obr. 2 až obr. 4, je prováděno prvním přeložením spodní části pytlíku 10 do polohy kdy výpustný

otvor 14 leží přibližně v úrovni plnicího otvoru 12. Poté následuje přeložení protilehlých rohů 34 po diagonálách tak, že se navzájem překrývají přes spodní část a spojovací prvky 36, 38 jsou zarovnány pro umožnění jejich uzavření. Jak je patrné roh 34 se spojovacím prvkem 38 na zadní ploše 32 je přeložen první, přičemž je poté překryt druhým rohem 34, poté jsou spojovací prvky 36, 38 spojeny. Takto je vytvořen hladký nepřerušovaný povrch pytlíku 10 s nepostřehnutelnými spojovacími prvky ve své složené poloze. Jak je vidět na obr. 4, zavěšovací očko 28 může být skryto pod připojeným rohem 34.

Jak je zřejmé, skládací pytlík nevyžaduje více jak tři přehyby pro vytvoření kompaktního balíčku s uloženým příslušenstvím, umístěným uvnitř. Nejsou zapotřebí další přehyby nebo nežádoucí zmáčknutí pytlíku, čímž se prodlužuje životnost pytlíku z relativně měkkého materiálu.

Výše bylo uvedeno příkladné provedení vynálezu, znázorněné na jednoduchém příkladu provedení. Je zřejmé, že podstata řešení je chráněna zejména pomocí následujících nároků, zahrnujících všechna provedení, která z něho vycházejí.

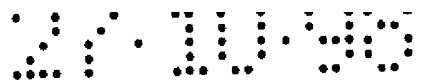


## P A T E N T O V É N Á R O K Y

1. Pytlík na zdobení pro cukrářské účely, mající otevřený horní konec s předem určenou šířkou tvořící plnicí otvor a otevřený spodní konec s mnohem menší šířkou, tvořící výstupní otvor, zhotovený z pružného materiálu, v y z n a č u j í c í s e t í m, že je selektivně rozložen do v podstatě kónického tvaru v případě, že je naplněn přes plnicí otvor a selektivně je složen do v podstatě trojúhelníkového tvaru pokud je prázdný, uvedený pytlík, pokud je složen, je tvořen protilehlou přední a zadní plochou a protilehlými hranami procházejícími mezi horním a spodním koncem, uvedený horní konec a uvedené hrany tvoří horní rohy a vytváří protilehlé horní rohové části, uvedený spodní konec a spodní část pytlíku v blízkosti uvedeného spodního konce je přeložitelná přes uvedenou přední plochu, uvedené rohové části jsou selektivně přeložitelné přes přeloženou spodní část a obsahuje spojovací prvky pro udržování uvedených rohových částí v přeložení přes přeloženou spodní část, kde spodní část je udržována pod nimi pro vytvoření skladovacího tvaru.

2. Pytlík na zdobení podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že spojovací prvky jsou tvořeny prvními a druhými spojovacími prvky, z nichž každý je na jedné rohové části.

3. Pytlík na zdobení podle nároku 2, v y z n a č u j í c í s e t í m, že první spojovací prvek je na přední ploše a druhý spojovací prvek je na zadní ploše.



4. Pytlík na zdobení podle nároku 3, v y z n a č u j í c í s e t í m, že obě rohové části jsou přehnuty přes přeloženou spodní část s jednou rohovou částí překrývající druhou rohovou část pro vyrovnání a spojení spojovacích prvků.

5. Pytlík na zdobení podle nároku 4, v y z n a č u j í c í s e t í m, že obsahuje zavěšovací očko připojené k jedné z rohových částí a vystupuje nad ni.

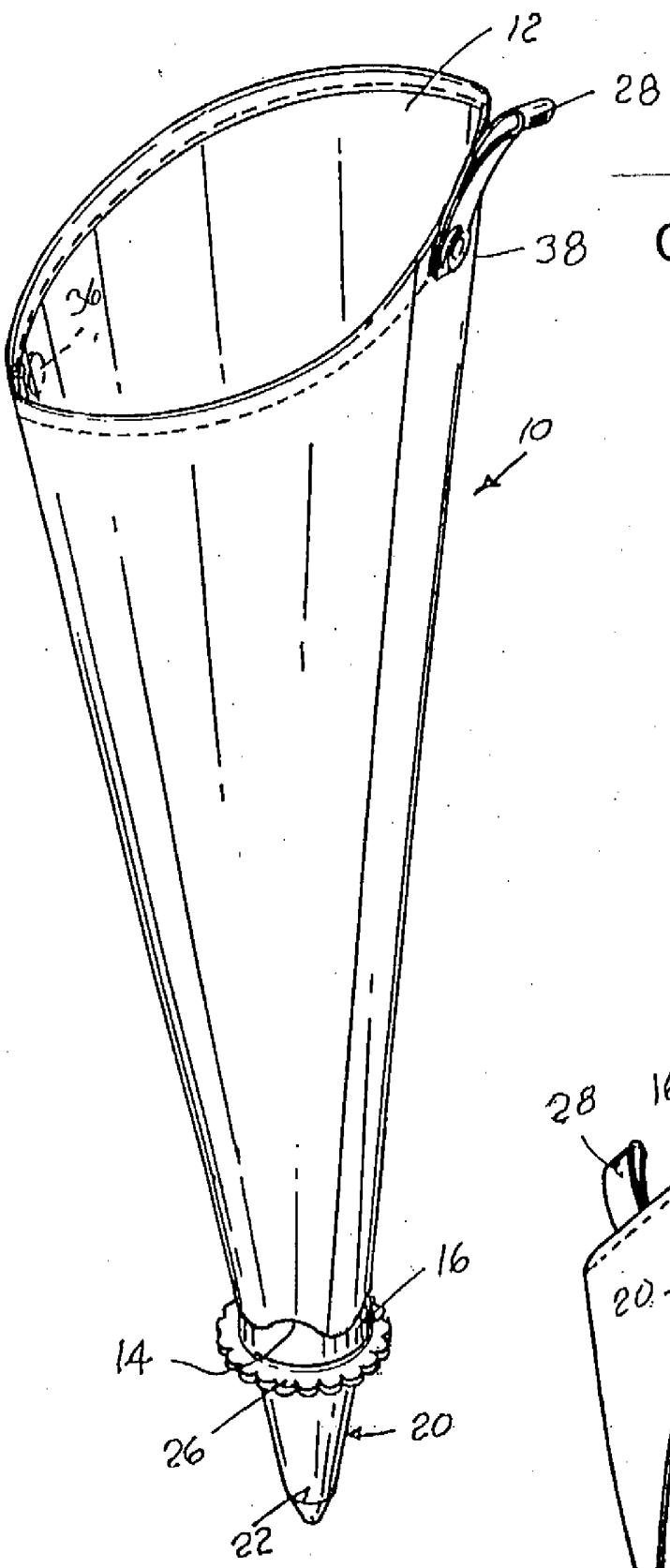
6. Pytlík na zdobení podle nároku 4, v y z n a č u j í c í s e t í m, že obsahuje připojovací prstenec trysky umístěný v pytlíku a částečně procházející výpustným otvorem, uvedené přehnuté rohové části obklopují ve složeném tvaru pytlíku uvedený připojovací prstenec uvnitř výpustného otvoru.

7. Pytlík na zdobení podle nároku 6, v y z n a č u j í c í s e t í m, že příslušenství pytlíku na zdobení je umístěno v uvedeném pytlíku při jeho uspořádání do složeného tvaru.

8. Pytlík na zdobení podle nároku 2, v y z n a č u j í c í s e t í m, že obsahuje zavěšovací očko připojené k jedné z rohových částí a vystupuje nad ni.

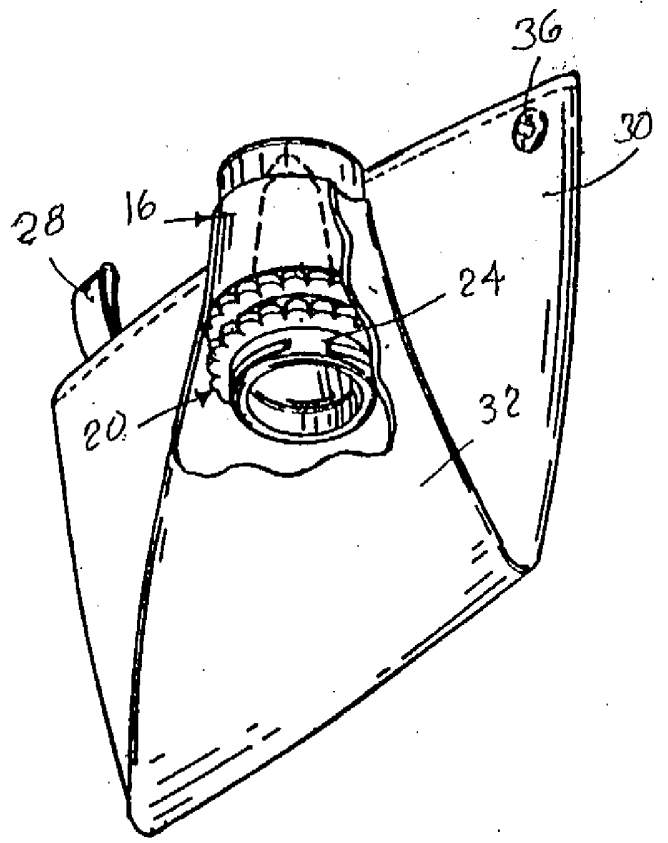
9. Pytlík na zdobení pro viskózní potraviny mající horní část s plnicím otvorem a spodní část s výstupním otvorem, v y z n a č u j í c í s e t í m, že je ve složeném tvaru spodní část přeložena na úroveň horní části, uvedená horní část je širší než spodní část a vytváří rohové části na obou stranách přeložené spodní části, první z rohových částí je přeložena přes uvedenou přeloženou spodní část a druhá rohová část je přeložena přes přeloženou první rohovou část a přeloženou spodní část a spojovací prvky tvoří spojují uvedených přeložených částí navzájem přes sebe, přičemž přeložená spodní část je udržována pod nimi.

10. Pytlík na zdobení podle nároku 9, v y z n a č u j í c í s e t í m, že obsahuje připojovací prstenec trysky umístěný v pytlíku a částečně procházející výpustním otvorem, uvedená vnější část je opatřena vnitřním závitem pro selektivní připojování vydávací trysky opatřené vnějším závitem.

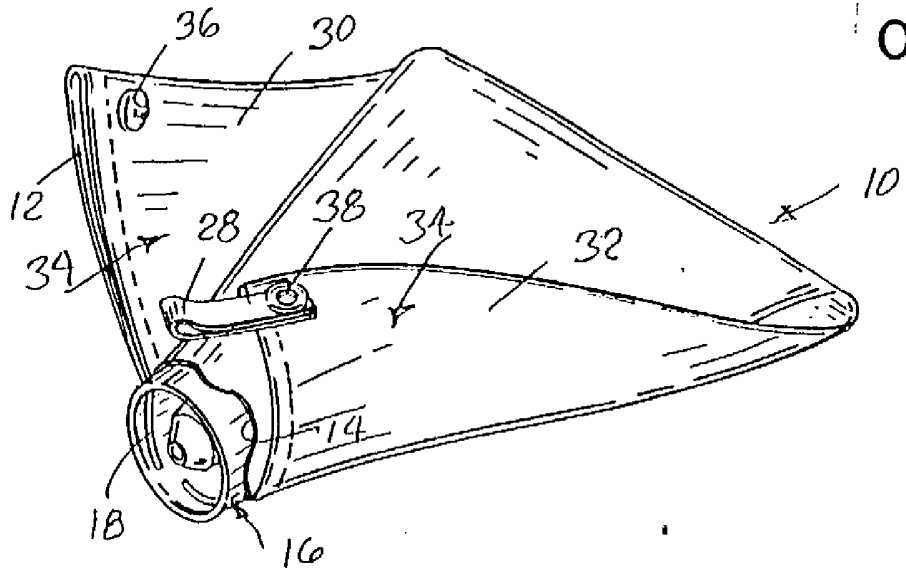


Obr. 1

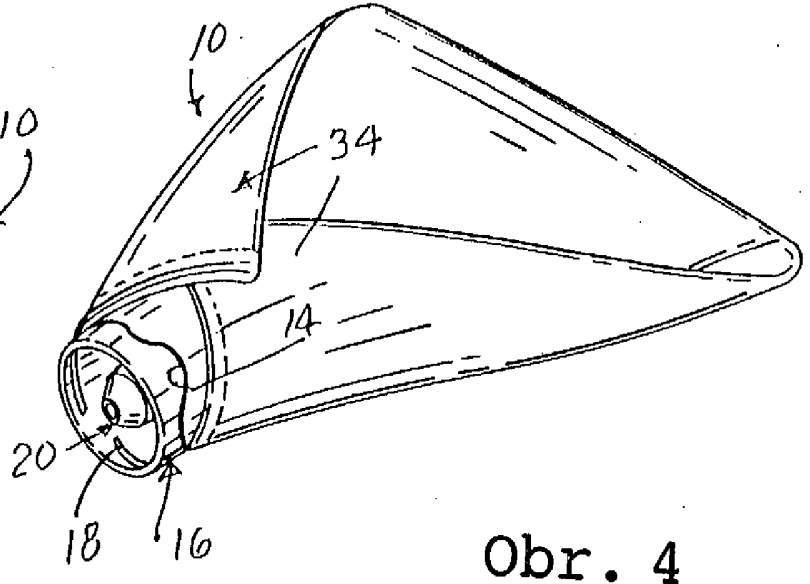
Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4



Obr. 5

