

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

32 286

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:

A61L 9/03

(2006.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2018-35320**
(22) Přihlášeno: **06.09.2018**
(47) Zapsáno: **06.11.2018**

(73) Majitel:
Mgr. Šárka Lupečková, Medlov, CZ
(72) Původce:
Mgr. Šárka Lupečková, Medlov, CZ
(74) Zástupce:
Ing. Petr Soukup, tř. Svobody 43/39, 779 00
Olomouc

(54) Název užitého vzoru:
Dekorační kryt pro žhnoucí objekty

CZ 32286 U1

Dekorační kryt pro žhnoucí objekty

Oblast techniky

5

Předkládané technické řešení spadá do oblasti dezodorace vzduchu a týká se dekorativního krytu pro žhnoucí objekty uvolňující do vzduchu vonné látky.

10

Dosavadní stav techniky

Je známa řada řešení osvěžovačů vzduchu, z nichž mnohé jsou založeny na spalovacích procesech, kdy dochází ke spalování či pyrolýze aromatických či aroma uvolňujících substancí. Často tyto osvěžovače plní i funkci dekorativní a současně působí jako ochrana okolí před

15 přímým kontaktem s centrem spalovacího procesu a před přímým tepelným sáláním jehož je spalovací proces zdrojem. Ve spise CZ 2002-926 A3 je popsán osvěžovač vzduchu, ve kterém je spalováno kapalné palivo pomocí knotu vedoucího z palivového zásobníku do spalovací komory, ke které přiléhá zásobník aktivní vonné složky, v níž je ponořen další knot vyvedený do okolního

20 prostoru. Toto zařízení je určeno pouze pro kapalné substance a vyžaduje dvě různé náplně, palivovou a aromatizační, zařízení je tak poměrně složité a k jeho funkci je nutná přítomnost přímého otevřeného ohně, což je z hlediska požární bezpečnosti nevyhovující. Ve spise PV 2000-4921 je představena sestava držáku spalovatelného svítku, který je položen na hrotovitých výstupcích základového členu, na němž je usazen plochý kryt opatřený výdechovými otvory. Toto řešení je určeno pouze pro předměty typu svítku a není použitelné pro pevné homolovité

25 objekty. Spis EP 2679249 uvádí aroma uvolňující tepelný box pro kapsle obsahující odorizační složku, která je z kapsle uvolňována působením tepelného zdroje uloženého v nádobě tvořící základnu zařízení, na které je kapsle uložena. Toto řešení je zcela specifické, vyžadující pouze s ním kompatibilní kapsle a vyžaduje zdroj tepelné energie pro ohřev odorizační složky k uvolnění aromatu. Ve spise CN 206334135 je popsána pícka pro spalování kadidla, která

30 obsahuje hlavní tělo se zvonovitou vrcholovou částí opatřenou výdechovými otvory. V tomto zařízení není zajištěn dostatečný přívod vzduchu do spodní části k účinné podpoře hoření kadidla. Stejnou nevýhodu vykazuje i zařízení představené ve spise CN 205322853 U, které je kulovitého tvaru složeného z horní a spodní části, kde otvory pro přístup vzduchu a výstup zplodin hoření je opatřena pouze horní část. Takovéto provedení navíc neumožňuje volné postavení zařízení na

35 rovnou podložku. Ve spise CN 203169646 je popsán závěsný hořák pro spalování vonných kuželovitých zdrojů aromatu. Hořák je kulového tvaru a je složen ze vzájemně pantem spojených horní a dolní polokoule, kde spodní polokoule tělesa hořáku je uvnitř vybavena vnitřní miskou rovněž tvaru polokoule pro uložení hořícího či doutnajícího zdroje aromatu, přičemž vnitřní miska je ve spodní polokouli hořáku uložena gyroskopicky. Toto zařízení však není opatřeno

40 otvory pro přívod vzduchu a není možno je postavit na rovnou podložku. Zařízení představené ve spise CN 202288955 je v podstatě tvořeno základní miskou pro uložení aromatizačního materiálu vybavenou horním poklopem s ozdobnými průduchy. Není zde zajištěn přístup vzduchu do spodní části a celá sestava je příliš plochá, a tedy nevhodná pro vyšší, kupříkladu homolovité, aromatizační hořlavé objekty. Spis CN 103830761 uvádí objekt k pálení kadidla tvořený horním

45 skříňovým tělesem opatřeným otvory, které je určeno pro uložení kadidla, a dolním skříňovým tělesem, které je vybaveno ventilátorem. Obě skříňová tělesa jsou oddělena deskou s otvory, na které je kadidlo uloženo. Spalovací proces je u tohoto zařízení podmíněn chodem ventilátoru, což vyžaduje připojení ke zdroji energie pro jeho pohon. Ve spise CN 101927487 je představen kamínkový hořák pro pálení kadidla, který je ve tvaru kruhového domečku. Kadidlo se vkládá

50 shora do horní kuželovité části hořáku opatřené průduchy, a to po odklopení odnímatelného vrchlíku střechy, která je opatřena výdechovými otvory, přičemž horní část hořáku je od spodní části oddělena přepážkou s otvory pro odpařování popela do spodní části sloužící jako popelník. Tato spodní část je opatřena dvířky pro odstraňování popela. Horní otvor pro vkládání kadidla je poněkud úzký a hořák není opatřen žádnými prostředky pro podporu hoření.

55

Cílem předkládaného technického řešení je představit dekorační kryt s podložkou pro žhnoucí vonné objekty, který by účinně podporoval spalovací proces, chránil okolí i osoby před přímým stykem s hořícím či žhnoucím objektem a současně splňoval estetické požadavky.

5

Podstata technického řešení

Stanoveného cíle je dosaženo technickým řešením, kterým je dekorační kryt pro žhnoucí objekty tvořený základnou a ochranným pláštěm. Podstatou technického řešení je, že ochranný plášť je zdola otevřený, je na základně odnímatelně uložen a přiléhá k ní svým spodním plášťovým okrajem, přičemž ochranný plášť je ve své spodní koncové oblasti opatřen alespoň jedním

15 Ve výhodném provedení je základna opatřena alespoň třemi izolačními nožkami.

Dále je výhodné, když jsou přírodní otvory provedeny jako zdola otevřené výřezy od spodního plášťového okraje směrem vzhůru.

20 V dalším výhodném provedení jsou přírodní otvory provedeny jako průchozí s uzavřeným obvodem.

Dále je výhodné, když jsou výdechové otvory provedeny ve více než jedné horizontální rovině.

25 Předkládaným technickým řešením se dosahuje nového a vyššího účinku v tom, že kryt je jednoduché konstrukce, a tedy je výrobně nenáročný a snadno sestavitelný, přičemž aktivně podporuje spalovací proces a současně chrání okolí před přímým stykem se žhnoucím objektem.

30 Objasnění výkresů

Konkrétní příklady provedení technického řešení jsou schematicky znázorněny na přiložených výkresech kde:

35 Obr. 1 je celkový horní axonometrický pohled na dekorační kryt ve složeném stavu,

Obr. 2 je celkový axonometrický pohled na dekorační kryt v rozloženém stavu,

Obr. 3a) je celkový horní axonometrický pohled na základnu dekoračního krytu,

40

Obr. 3b) je řez základnou,

Obr. 3c) je celkový dolní axonometrický pohled na základnu dekoračního krytu,

45 Obr. 4a) až 4c) jsou alternativní provedení ochranného pláště a vstupních a výdechových otvorů,

Obr. 5a) až 5l) jsou další alternativní provedení ochranného pláště,

Obr. 6a) až 6e) jsou alternativní provedení základny.

50

Výkresy znázorňující představované technické řešení a následně popsané příklady konkrétního provedení v žádném případě neomezují rozsah ochrany uvedený v definici, ale jen objasňují podstatu technického řešení.

55

Příklady uskutečnění technického řešení

5 Dekorační kryt pro žhnoucí objekty je podle vyobrazení na obr. 1 a 2 tvořen základnou 1 a na ní
 10 odnímatelně uloženým ochranným pláštěm 2, který nemá podstavu a který k základně 1 přiléhá
 svým spodním plášťovým okrajem 23. Ochranný plášť 2 je ve své spodní koncové oblasti opatřen
 alespoň jedním přívodním otvorem 22 provedeným jako zdola otevřený výřez od spodního
 plášťového okraje 23 směrem vzhůru a ve své horní koncové oblasti je ochranný plášť 2 opatřen
 alespoň jedním výdechovým otvorem 21. Základna 1 je podle vyobrazení na obr. 3 opatřena
 alespoň třemi izolačními nožkami 11.

Varianta vyobrazená na obr. 1, 2 a 3 není jediným možným řešením krytu. Alternativně jsou
 přívodní otvory 22 provedeny jako průchozí s uzavřeným obvodem, jak je schematicky
 znázorněno na obr. 4.

15 Ochranný plášť 2 může podle vyobrazení obr. 5 nabývat tvarů kužele, komolého kužele,
 n-bokého jehlanu, komolého n-bokého jehlanu, kde n je větší než 3, zvonu, kulového vrchlíku
 s výškou větší než je poloměr příslušné koule, válce, kupole, válce zakončeného kupolí, věže
 s rovnými či prohnutými stěnami, sněhuláka, hlavy figurky, stromku. Základna 1 podle
 20 vyobrazení obr. 6 alternativně nabývá podoby rovné ploché desky či prohnuté misky, a to bez
 prolisu nebo s prolisem odpovídajícím tvaru a rozměru plochy vymezené obvodem spodního
 plášťového okraje 23.

25 Průmyslová využitelnost

Dekorační kryt je využitelný pro spalování vonných materiálů typu kadidlových kuželů, tzv.
 „františků“, a k ochraně okolí před samotným spalovacím procesem.

30

NÁROKY NA OCHRANU

35 **1.** Dekorační kryt pro žhnoucí objekty tvořený základnou (1) a ochranným pláštěm (2),
vyznačující se tím, že ochranný plášť (2) je zdola otevřený, je na základně (1) odnímatelně
 uložen a přiléhá k ní svým spodním plášťovým okrajem (23), přičemž ochranný plášť (2) je ve
 své spodní koncové oblasti opatřen alespoň jedním přívodním otvorem (22) a ve své horní
 koncové oblasti alespoň jedním výdechovým otvorem (21).

40 **2.** Dekorační kryt podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že základna (1) je opatřena alespoň
 třemi izolačními nožkami (11).

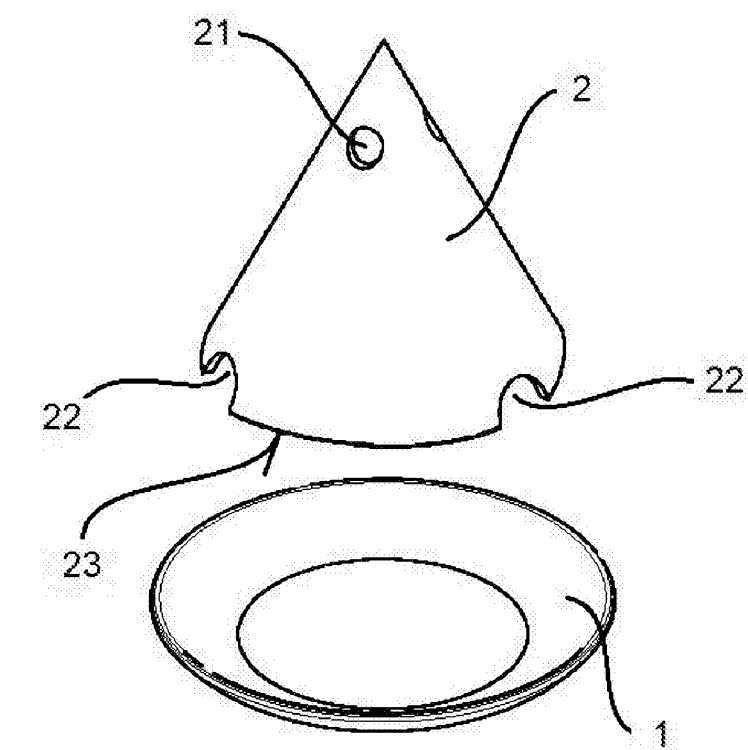
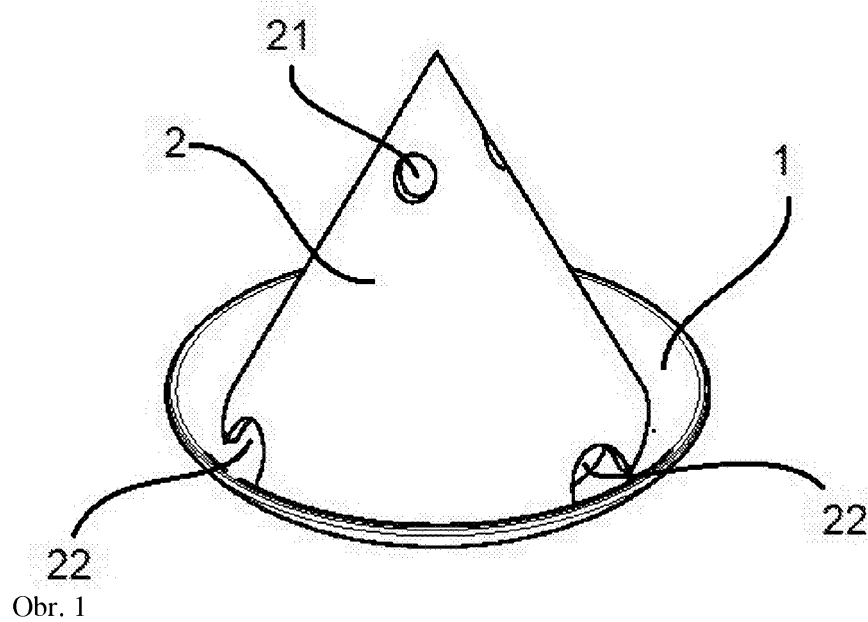
3. Dekorační kryt podle nároku 1 nebo 2, **vyznačující se tím**, že přívodní otvory jsou
 provedeny jako zdola otevřené výřezy od spodního plášťového okraje směrem vzhůru.

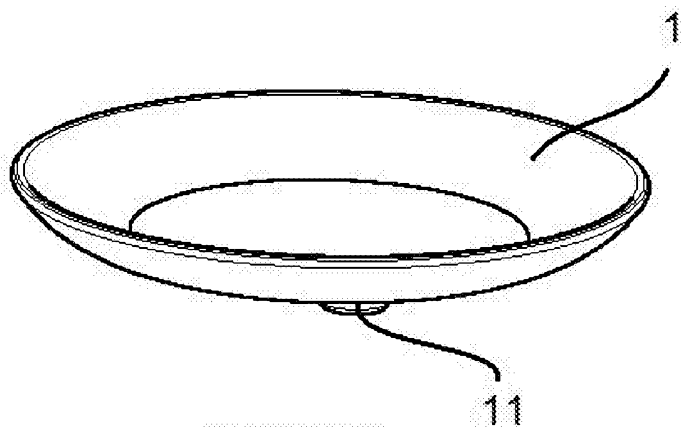
45

4. Dekorační kryt podle nároku 1 nebo 2, **vyznačující se tím**, že přívodní otvory (22) jsou
 provedeny jako průchozí s uzavřeným obvodem.

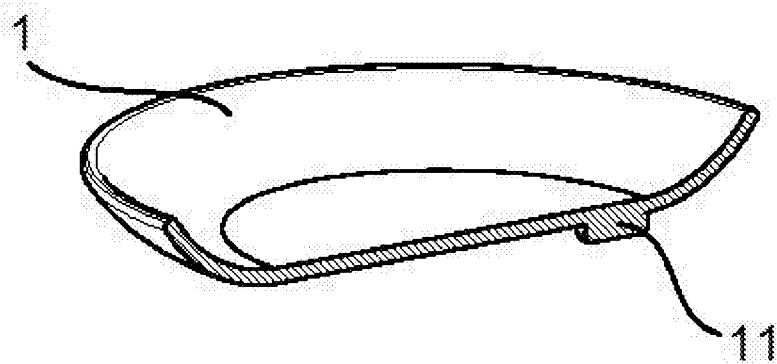
50 **5.** Dekorační kryt podle kteréhokoli z nároků 1 až 4, **vyznačující se tím**, že výdechové otvory
 (21) jsou provedeny ve více než jedné horizontální rovině.

5 výkresů

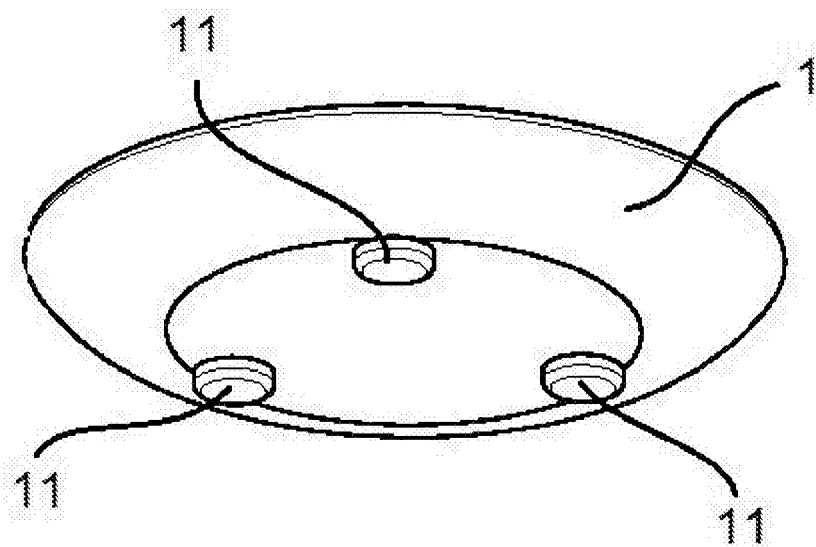




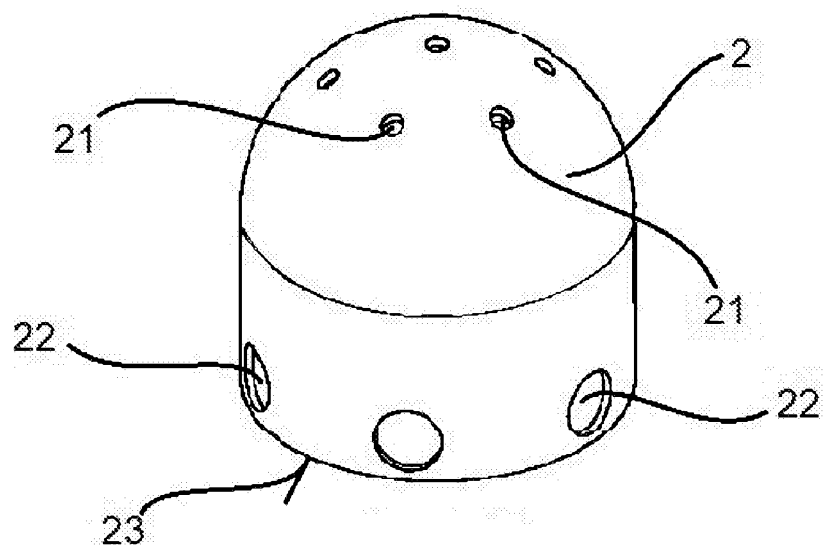
Obr. 3a



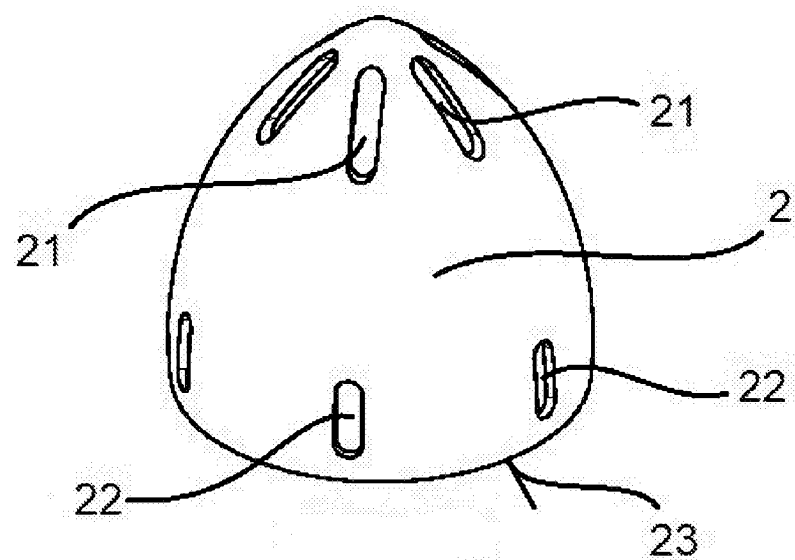
Obr. 3b



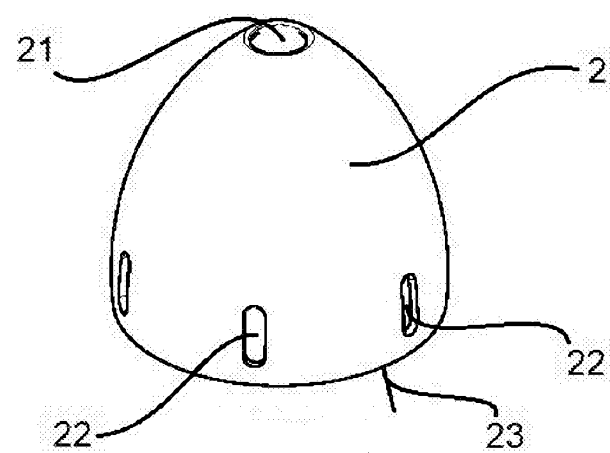
Obr. 3c



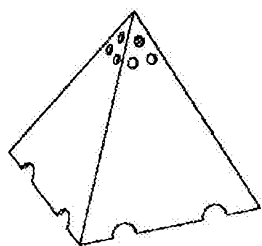
Obr. 4a



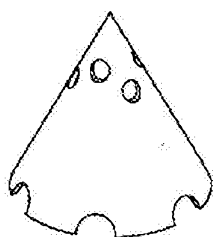
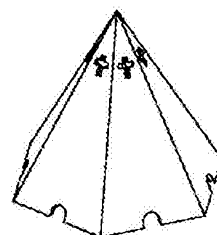
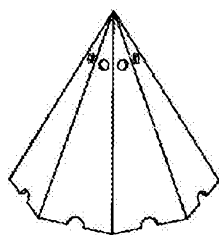
Obr. 4b



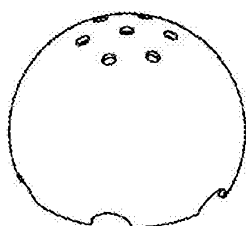
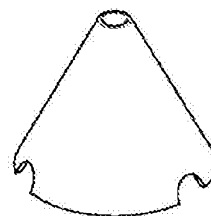
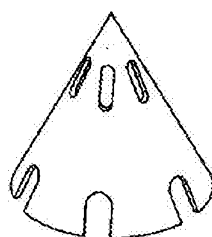
Obr. 4c



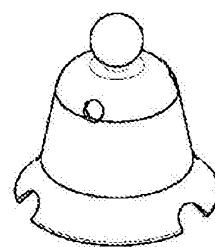
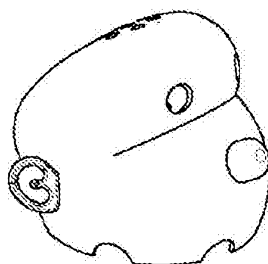
Obr. 5a-5c



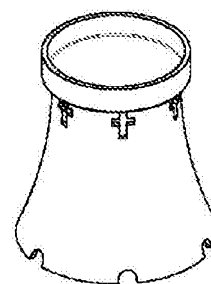
Obr. 5d-5f

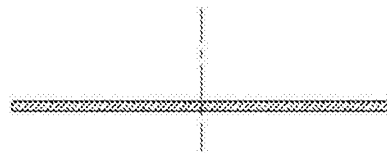
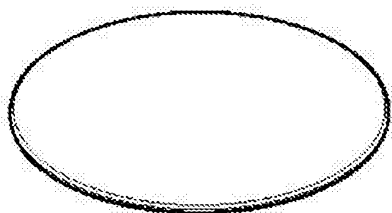


Obr. 5g-5i

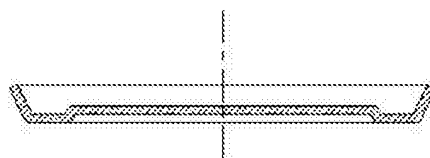
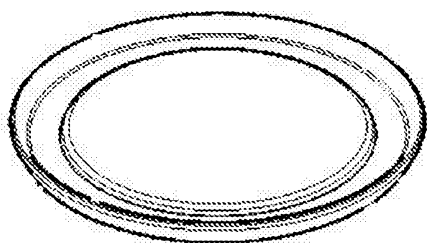


Obr. 5j-5l

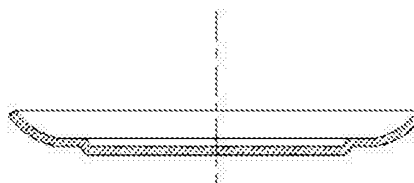
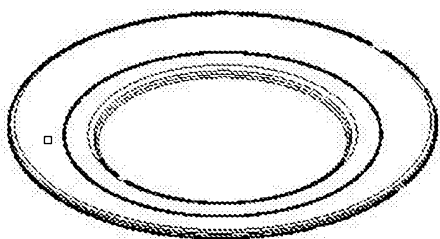




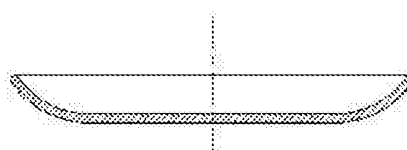
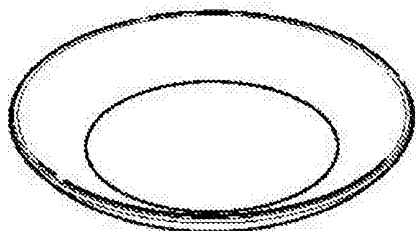
Obr. 6a



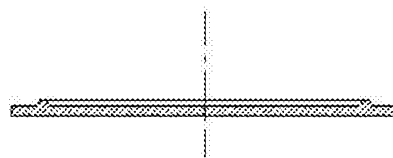
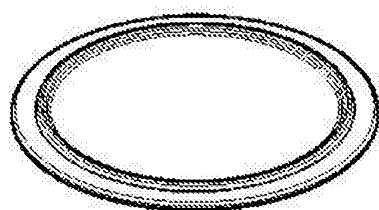
Obr. 6b



Obr. 6c



Obr. 6d



Obr. 6e