RZECZPOSPOLITA POLSKA

Urząd Patentowy Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY WZORU UŻYTKOWEGO**

(19) **PL** (11) **65059**

(13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **117457**

(22) Data zgłoszenia: **09.05.2008**

(51) Int.Cl.
A47B 96/06 (2006.01)
A47B 96/14 (2006.01)
A47B 63/00 (2006.01)

(54) **Składany stojak regałowy**

(43) Zgłoszenie ogłoszono:
23.11.2009 BUP 24/09

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:
31.08.2010 WUP 08/10

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:
W & B MOLD-WB Sp. z o.o. Sp. Kom. Akc., Warszawa, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:
Wojciech Gackowski, Warszawa, PL

PL 65059 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest składany stojak regałowy.

Znane są składane stojaki regałów przeznaczonych do eksponowania towarów w punktach sprzedaży. Opis zgłoszeniowy wzoru użytkowego 113853 ujawnia metalowy regał składany mający pionowe słupy nośne, wsporniki półek i plecy utworzone z blach. Z kolei opis wynalazku P 375 887 przedstawia segmentowy regał ekspozycyjny zestawiony z pionowych kolumn mających otwory, w których osadzone są rozłącznie wsporniki wiszące a na wspornikach - blaty półek. Dostępne rozwiązania cechują się znacznym ciężarem i złożonym montażem.

Celem przedmiotowego wzoru użytkowego jest dostarczenie lekkiego i prostego w montażu składanego stojaka regatowego.

Składany stojak regałowy zawierający pionowy słupek połączony z podstawą oraz osadzany na słupku co najmniej jeden wspornik i mocowaną na nim półkę, według wzoru charakteryzuje się tym, że słupek jest rurowy, jest osadzony w podstawie i ma co najmniej jedno wybranie do przyjęcia wspornika, który to wspornik ma kształt wydłużonego pierścienia otwartego obejmującego słupek, przy czym wspornik ma występ na powierzchni współpracującej ze słupkiem do wprowadzenia w wybranie w słupku, a zewnętrzna boczna powierzchnia wspornika tworzy zasadniczo powierzchnię boczną stożka ściętego mającego podstawę skierowaną ku dołowi, do której to powierzchni dopasowana jest wewnętrzna powierzchnia zwężającej się ku górze tulei umieszczonej przelotowo w półce nasadzanej na wspornik tak, że przy nasadzaniu półki na wspornik współpracujące powierzchnie tulei i wspornika umożliwiają znaczny kontakt powierzchniowy z dociśnięciem i zablokowaniem położenia wspornika na słupku. Korzystnie, podstawa ma cylindryczne gniazdo do osadzenia słupka i ma kilka żeber rozmieszczonych po spodniej stronie podstawy, integralnie wykonanych wraz z podstawą i cylindrycznym gniazdem. W szczególności, rurowy słupek jest składany z co najmniej dwóch elementów. Do otworu na górnym końcu rurowego słupka, ewentualnie, wprowadzony jest element zaślepiający mający wybranie do mocowania planszy, zwłaszcza z treścią informacyjną i/lub reklamową. Korzystnie, półka ma część ekspozycyjną, i ma żebra rozmieszczone po spodniej stronie części ekspozycyjnej półki, przy czym żebra są integralnie wykonane wraz z częścią ekspozycyjną półki i z tuleją. Półka, zwłaszcza, ma fartuch półki wykonany na całym obwodzie części ekspozycyjnej.

Korzystnie, półka w widoku z góry ma kształt kołowy.

Korzystnie, półka w widoku z góry ma kształt eliptyczny.

Korzystnie, półka w widoku z góry ma kształt ósemkowy.

Korzystnie, półka w widoku z góry ma kształt prostokątny.

Korzystnie, półka w widoku z góry ma kształt łezki.

Korzystnie, półka w widoku z góry ma kształt wielokątny, zwłaszcza sześciokątny.

Rozwiązanie według wzoru użytkowego dostarcza stojak regatowy o małym ciężarze, gdyż jedynym metalowym elementem są pionowe słupki wraz z profilem podstawy. Ponieważ mogą być wykonane z cienkościennych rurowych elementów, nie zwiększają istotnie ciężaru konstrukcji. W korzystnej realizacji, żebrowane półki wykonane z tworzywa sztucznego są lekkie a zarazem mają wystarczającą sztywność. Nadto, w przypadku zastosowania barwionego tworzywa sztucznego i rozmaitych kształtów półek, stojak regatowy zyskuje bardzo estetyczny wygląd, a powierzchnie półek nie wymagają dodatkowego wykończenia.

Montaż stojaka regatowego według wzoru użytkowego jest bardzo ułatwiony ze względu na małą liczbę elementów składowych i proste, wręcz intuicyjne montowanie elementów. Jeśli stojak jest okresowo niepotrzebny, równie łatwo może być zdemontowany.

Przedmiot wzoru użytkowego jest uwidoczniony na rysunku, gdzie w widoku perspektywicznym: fig. 1 przedstawia rurowy słupek w stanie rozłożonym, fig. 2 przedstawia składany stojak regatowy według wzoru w trakcie montażu; fig. 3 przedstawia stojak według wzoru po zmontowaniu; fig. 4 przedstawia podstawę stojaka regatowego według wzoru, fig. 5a przedstawia półkę stojaka według wzoru w widoku od spodu, a fig. 5b półkę w przekroju w widoku z boku; fig. 6a i 6b przedstawiają, odpowiednio, wspornik (w powiększeniu) i wspornik w przekroju; fig. 7 przedstawia (w powiększeniu) element zaślepiający mający wybranie do mocowania planszy z treścią informacyjną i/lub reklamową, do mocowania w otworze na szczycie rurowego słupka, fig. 8 przedstawia stojak według wzoru po zmontowaniu z, półkami o kształcie ósemkowym, fig. 9 przedstawia stojak według wzoru po zmontowaniu, z półkami o kształcie prostokątnym i z podstawą prostokątną, fig. 10 pokazuje półkę o kształcie eliptycznym, a fig. 11 pokazuje półkę w kształcie „łezki”.

Składany stojak regatowy, w stanie rozłożonym, zawiera metalowy słupek 1 złożony z rurowych metalowych elementów 1.1 i 1.2, podstawę 2, wsporniki 3, półki 4, które są przewidziane w różnych kształtach (koliste, eliptyczne, ósemkowe, prostokątne, sercowate, sześciokątne, wielokątne, w kształcie liścia, łezki itd.), oraz elementy zaślepiające 5 do mocowania w otworach na szczycie rurowego słupka 1, mające wybrania do mocowania planszy z treścią informacyjną i/lub reklamową. Słupek 1 ma wybrania 6, na przykład otwory o średnicy ok. ośmiu mm, które są przeznaczone do współpracy z występem 7 wspornika 3. Wspornik 3 ma kształt wydłużonego pierścienia otwartego, z występem 7 umieszczonym na powierzchni wewnętrznej. Powierzchnia wewnętrzna wspornika 3 jest ukształtowana tak, aby współpracowała z walcową powierzchnią zewnętrzną słupka 1, z jednej strony zapewniając możliwość przesuwania wspornika 3 po słupku 1 w trakcie montażu stojaka, a z drugiej strony zapewniając ciasne przyleganie do słupka 1 po likwidacji luzu między powierzchnią wewnętrzną wspornika 3 i powierzchnią zewnętrzną słupka 1 przy zaciskaniu obwodowym wspornika 3 na słupku 1, ze zmniejszaniem pionowej szczeliny między krawędziami otwartopierścieniowego wspornika 3.

Podstawa 2 ma kształt odwróconej, spłaszczonej czaszy, której zewnętrzna obwiednią w korzystnym wykonaniu ma kształt zbliżony do kształtu półek 4. W korzystnej realizacji stojaka regatowego, w którym półki 4 są koliste, eliptyczne, ósemkowe, sercowate, w kształcie liścia, łezki itp., obwiednią podstawy jest zasadniczo kołowa lub jest zbliżona do figury odpowiadającej kształtowi półki w widoku od góry, w realizacji stojaka, w którym półki są prostokątne, obwiednią podstawy jest zasadniczo prostokątna, a w realizacji stojaka, w którym półki są wielokątne, zwłaszcza sześciokątne, obwiednią podstawy jest wielokątna, zwłaszcza sześciokątna.

W środkowym punkcie, w widoku od góry podstawy 2, znajduje się cylindryczne gniazdo 8 w korpusie podstawy, do osadzenia dolnego zakończenia słupka 1. W korpusie, po spodniej stronie podstawy 2, jest rozmieszczonych kilka żeber integralnie wykonanych wraz z podstawą i cylindrycznym gniazdem 8.

Półka 4 ma część 9 ekspozycyjną, a w miejscach przechodzenia słupka 1, półka 4 zaopatrzona jest w tuleję 10, której wewnętrzna powierzchnia jest przystosowana do współpracy z powierzchnią stożka ściętego tak, że po wprowadzeniu wspornika 3 w tuleję 10 półki występuje znaczny kontakt powierzchniowy z dociśnięciem i zablokowaniem położenia wspornika 3 na słupku 1. Po stronie spodniej półki 4 są rozmieszczone kilka żebra 11 połączone z tuleją 10 i rozchodzące się promieniowo. W niektórych realizacjach półka 4 ma fartuch 12 półki okalający część lub cały obwód półki. Żebra 11 są integralnie wykonane wraz z częścią 9 ekspozycyjną półki i z tuleją 10. Fartuch 12, jeśli występuje, jest wykonany integralnie wraz z częścią 9 ekspozycyjną półki, tuleją 10 i żebrami 11.

Korzystnie podstawa 2, wsporniki 3, półki 4 i elementy zaślepiające 6 są wykonane z tworzyw sztucznych.

Montaż stojaka rozpoczyna się od połączenia metalowych elementów rurowych 1.1 i 1.2 i osadzenia słupka 1 w podstawie 2. Na przygotowany słupek 1 nakłada się następnie wspornik 3 (zwężoną częścią skierowaną ku górze) poprzez wsuwanie go od góry słupka 1 aż do najniżej położonego wybrania 6 (otworu) w słupku 1 lekko obracając aż do wprowadzenia występu 7 wspornika 3 w otwór 6. Wprowadzeniu występu 7 w otwór 6 towarzyszy charakterystyczne „kliknięcie” na skutek sprężynującego działania elastycznego wspornika 3 o pierścieniowym kształcie. Po umiejscowieniu wspornika 3 na słupku 1, nakłada się pierwszą półkę 4, a następnie dociska się półkę od góry siłą skierowaną w dół, do wsporników 3. Następnie na słupek 1 nakłada się kolejny wspornik 3 (jak uprzednio, zwężoną częścią skierowaną ku górze) poprzez wsuwanie go od góry słupka 1 aż do najniżej położonego wybrania 6 (otworu) lekko obracając aż do zatrzaskowego wprowadzenia występu 7 wspornika 3 w otwór słupka 1. Nasuwa się od góry kolejną półkę 4 do oporu i dociska się. Na słupek 1 nakłada się następny wspornik 3 (jak uprzednio, zwężoną częścią skierowaną ku górze) poprzez wsuwanie ich od góry słupka 1, lekko obracając aż do wprowadzenia występu 7 wspornika 3 w otwór 6. Nasuwa się od góry kolejną półkę 4 do oporu i dociska się. Postępuje się dalej w analogiczny sposób, jeśli stojak regatowy ma składać się z większej liczby półek. Kolejne półki 4 mogą być skręcone pod kątem w stosunku do półki niższej, wskutek czego stojakowi można nadawać kształt śmigła. Półki 4 mogą być różnokolorowe, jak i mieć różny kształt. Podstawa 2 może być dostosowana kształtem i barwą do półek, jak i mieć odmienny kształt i barwę.

Zastrzeżenia ochronne

1. Składany stojak regatowy zawierający pionowy słupek połączony z podstawą oraz osadzany na słupku co najmniej jeden wspornik i mocowaną na nim półkę, **znamienny tym**, że słupek (1) jest rurowy, jest osadzony w podstawie (2) i ma co najmniej jedno wybranie (6) do przyjęcia wspornika (3), który to wspornik (3) ma kształt wydłużonego pierścienia otwartego obejmującego słupek (1), przy czym wspornik (3) ma występ (7) na powierzchni współpracującej ze słupkiem (1) do wprowadzenia w wybranie (6) w słupku (1), a zewnętrzna boczna powierzchnia wspornika (3) tworzy zasadniczo powierzchnię boczną stożka ściętego mającego podstawę skierowaną ku dołowi, do której to powierzchni dopasowana jest wewnętrzna powierzchnia zwężającej się ku górze tulei (10) umieszczonej przelotowo w półce (4) nasadzanej na wspornik (3) tak, że przy nasadzaniu półki (4) na wspornik (3) współpracujące powierzchnie tulei (10) i wspornika (3) umożliwiają znaczny kontakt powierzchniowy z dociśnięciem i zablokowaniem położenia wspornika (3) na słupku (1).

2. Stojak według zastrz. 1, **znamienny tym**, że podstawa (2) ma cylindryczne gniazdo (8) do osadzenia słupka (1) i ma kilka żeber rozmieszczonych po spodniej stronie podstawy, integralnie wykonanych wraz z podstawą (2) i cylindrycznym gniazdem (8).

3. Stojak według zastrz. 1 albo 2, **znamienny tym**, że rurowy słupek (1) jest składany z co najmniej dwóch elementów (1.1, 1.2).

4. Stojak według zastrz. 1, 2 albo 3, **znamienny tym**, że do otworu na górnym końcu rurowego słupka (1) wprowadzony jest element zaślepiający (5) mający wybranie do mocowania planszy, zwłaszcza z treścią informacyjną i/lub reklamową.

5. Stojak według zastrz. 1, **znamienny tym**, że półka (4) ma część (9) ekspozycyjną, i ma żebra (11) rozmieszczone po spodniej stronie części (9) ekspozycyjnej półki, przy czym żebra (11) są integralnie wykonane wraz z częścią (9) ekspozycyjną półki i z tuleją (10).

6. Stojak według zastrz. 5, **znamienny tym**, że półka (4) ma fartuch (12) półki wykonany na całym obwodzie części (9) ekspozycyjnej.

7. Stojak według zastrz. 1, albo 5, albo 6, **znamienny tym**, że półka w widoku z góry ma kształt kołowy.

8. Stojak według zastrz. 1, albo 5, albo 6, **znamienny tym**, że półka w widoku z góry ma kształt eliptyczny.

9. Stojak według zastrz. 1, albo 5, albo 6, **znamienny tym**, że półka w widoku z góry ma kształt ósemkowy.

10. Stojak według zastrz. 1, albo 5, albo 6, **znamienny tym**, że półka w widoku z góry ma kształt prostokątny.

11. Stojak według zastrz. 1, albo 5, albo 6, **znamienny tym**, że półka w widoku z góry ma kształt łezki.

12. Stojak według zastrz. 1, albo 5, albo 6, **znamienny tym**, że półka w widoku z góry ma kształt wielokątny, zwłaszcza sześciokątny.

Rysunki

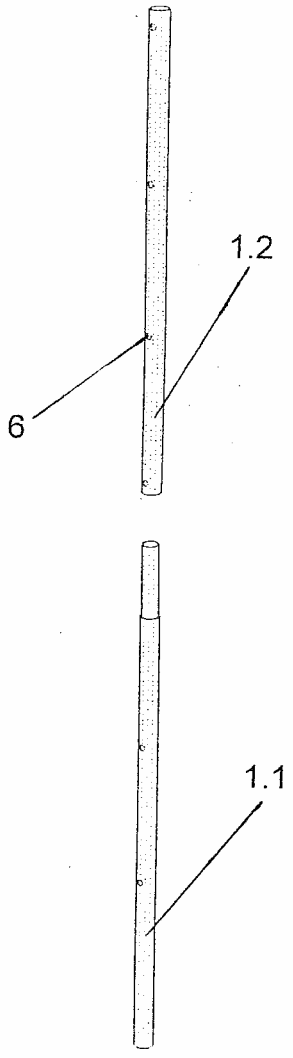


Fig. 1

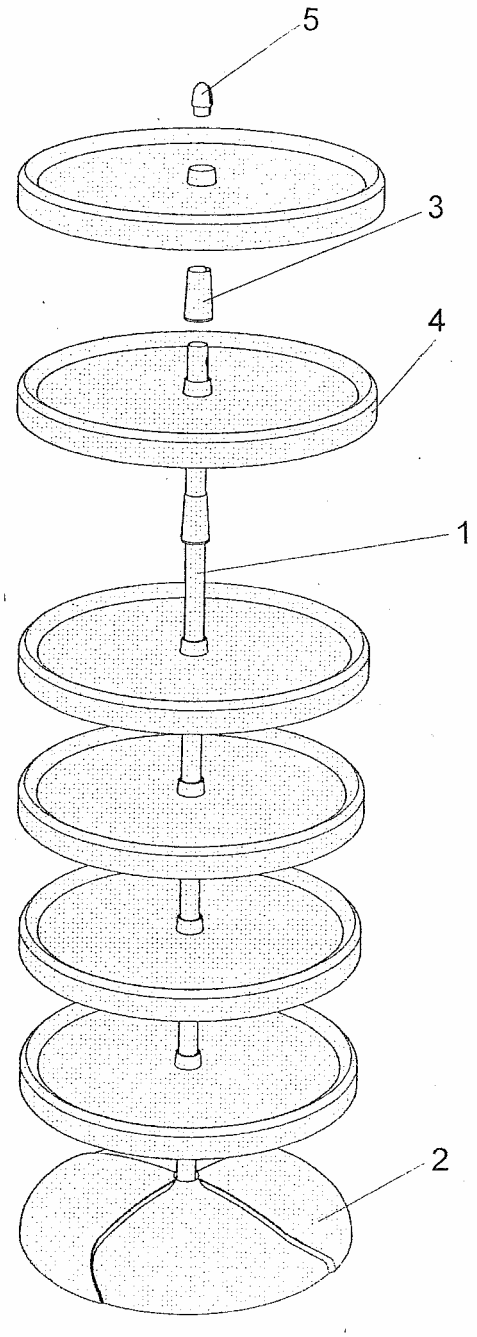


Fig. 2

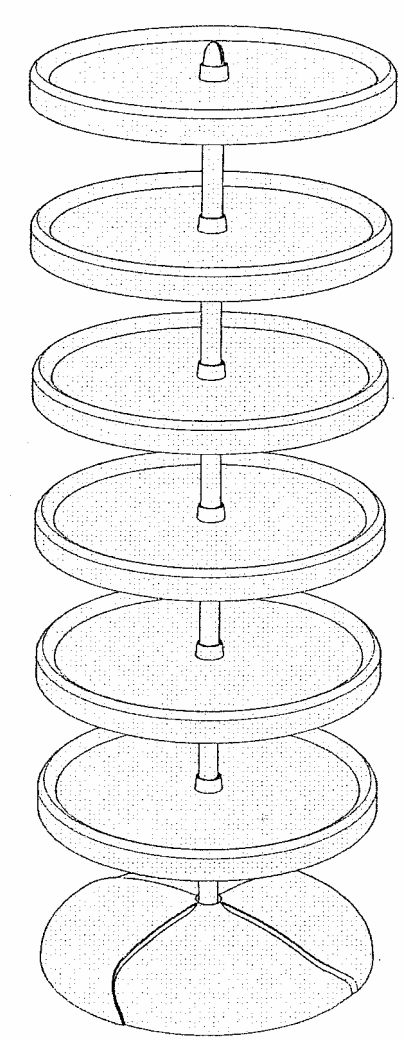


Fig. 3

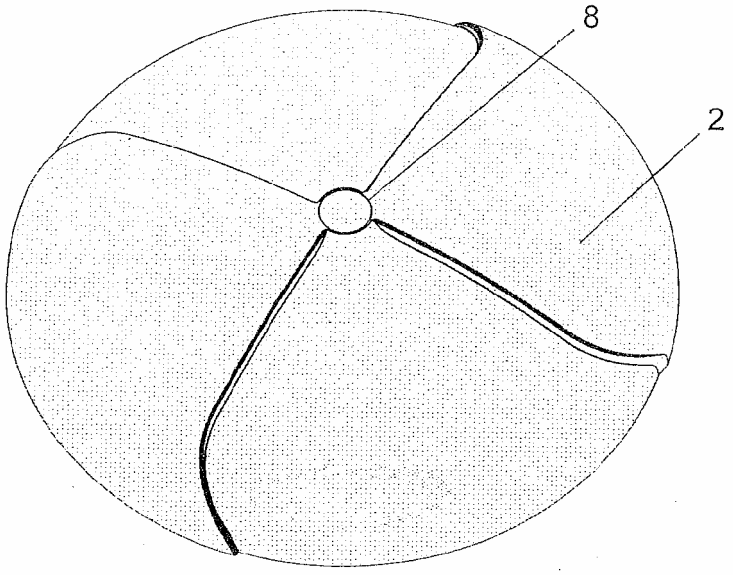


Fig. 4

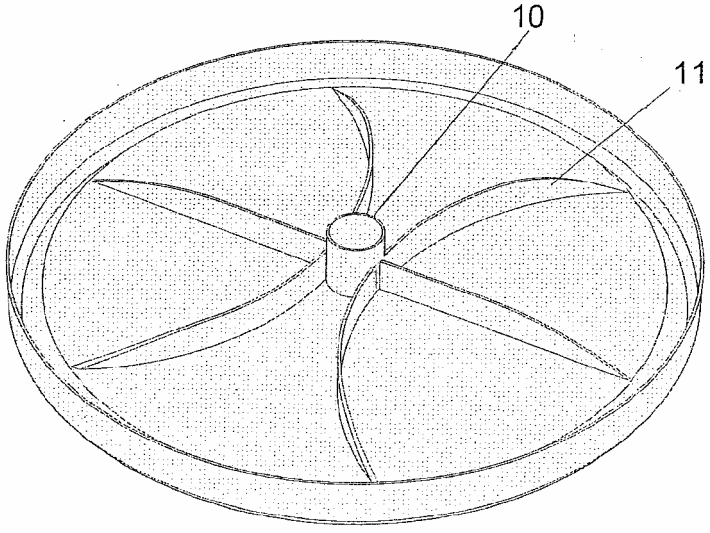


Fig. 5a

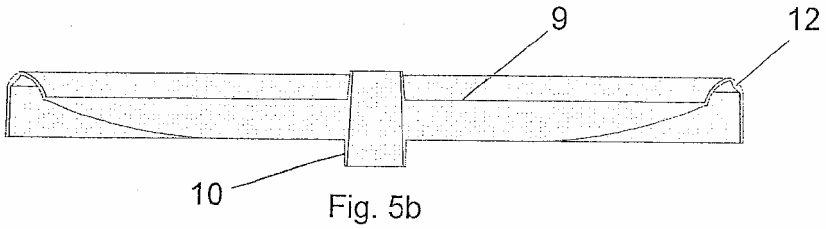


Fig. 5b

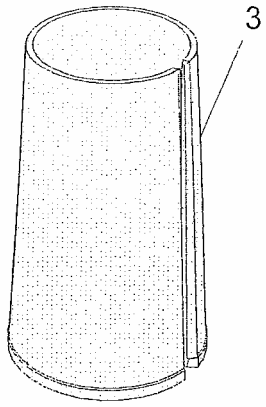


Fig. 6a

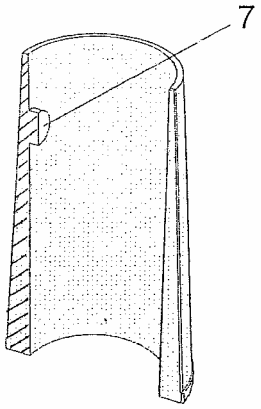


Fig. 6b

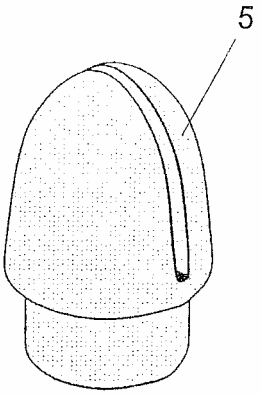


Fig. 7

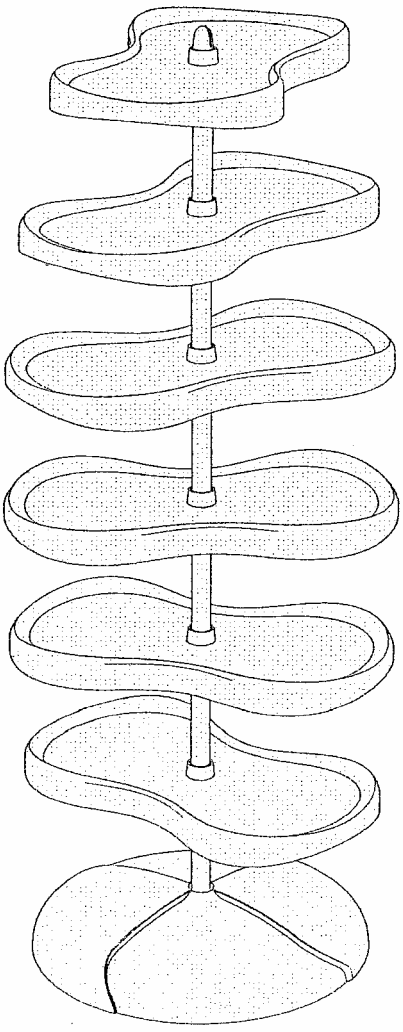


Fig. 8

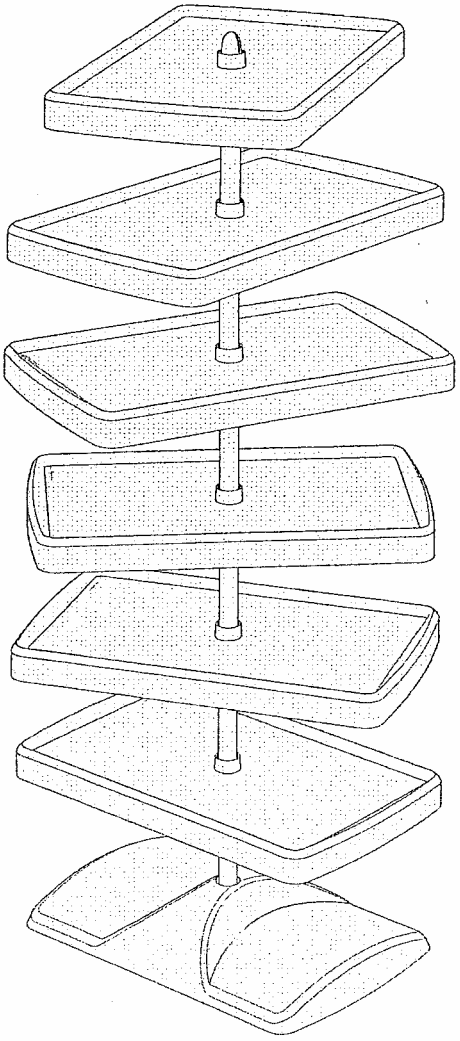


Fig. 9

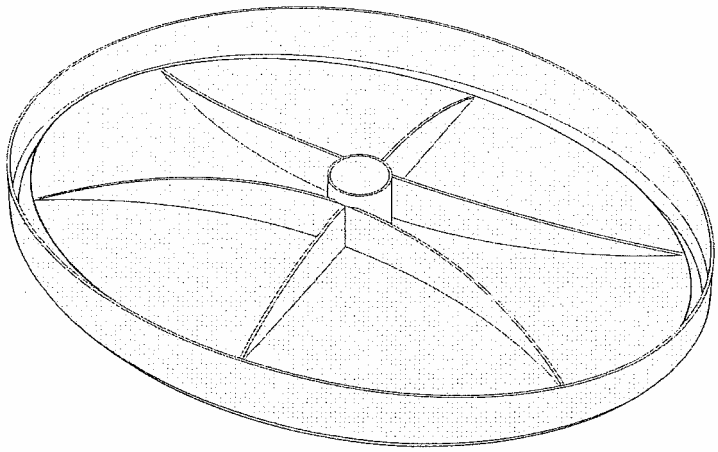


Fig. 10

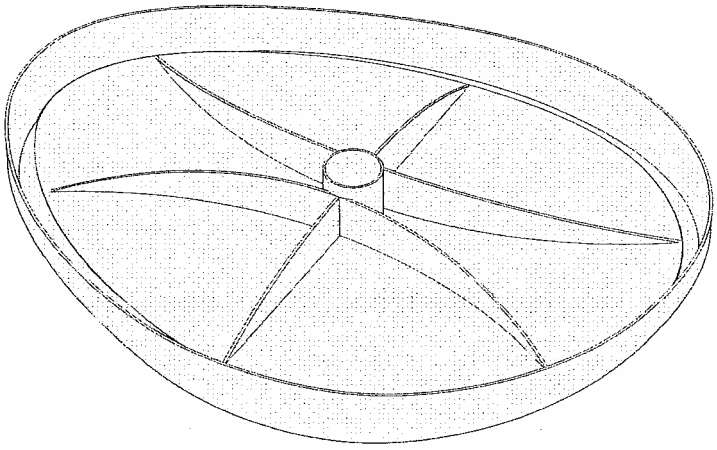


Fig. 11