

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **7029**

(51) Klasyfikacja:
09-07

(21) Numer zgłoszenia: **4930**

(22) Data zgłoszenia: **26.01.2004**

(54)

Zamknięcie dozujące

(30) Pierwszeństwo:

28.07.2003 (GB) 3013834

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:

28.02.2005 WUP 02/2005

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:

Unilever N.V., Rotterdam, (NL)

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:

Van Heist Jacqueline, Delft, (NL);

Lippuner Hans, Wetzikon, (CH);

Swinkels Peter-Jan Joost Marie, Rotterdam, (NL)

PL 7029

Nr Rp. 7029.....

Klasa 09-07.....

Zamknięcie dozujące

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest zamknięcie dozujące przeznaczone do dozowania różnych płynów.

W odniesieniu do zbliżonych produktów tego rodzaju, kształt według wzoru wyróżnia się nową postacią przejawiająca się w układzie linii i ich kształcie.

Wzór przemysłowy jest uwidoczniony na załączonych rysunkach, na których fig. 1- przedstawia pierwszą odmianę wykonania zamknięcia w widoku na ściankę boczną uwidoczniający dwa elementy łączące wieczko, fig. 2 - drugą odmianę zamknięcia dozującego w widoku od spodu, fig. 3- pierwszą odmianę wykonania zamknięcia dozującego w widoku perspektywicznym, fig. 4 – pierwszą odmianę wykonania zamknięcia w widoku z góry, fig. 5 – pierwszą odmianę wykonania zamknięcia w widoku od spodu, fig. 6 – pierwszą odmianę wykonania zamknięcia w widoku na ściankę boczną uwidoczniający element łączący wieczko oraz uskok ułatwiający odchyłanie wieczka, fig. 7 – pierwszą odmianę wykonania zamknięcia w widoku na ściankę boczną uwidoczniający dwa elementy łączące wieczko, fig. – 8 pierwszą odmianę wykonania zamknięcia w widoku z góry z odchylonym wieczkiem, fig. 9 - pierwszą odmianę wykonania zamknięcia w widoku od spodu z odchylonym wieczkiem, fig. 10 – drugą odmianę zamknięcia dozującego w widoku od spodu, fig. 11- drugą odmianę zamknięcia dozującego w widoku z góry z odchylonym wieczkiem, zaś fig. 12 przedstawia drugą odmianę zamknięcia dozującego w widoku od spodu z odchylonym wieczkiem.

Zamknięcie dozujące posiadające część dolną i wieczko, w pierwszej odmianie, przedstawiony na fig.1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 charakteryzuje się tym, że część dolna posiada boczną powierzchnię z przymocowanymi, przy górnej krawędzi, elementami łączącymi o kształcie zbliżonym do prostokątów oraz elipsoidalnymi uskokami ułatwiającymi odchyłanie wieczka. Wysokość powierzchni bocznej jest około 4-krotnie mniejsza od mniejszej średnicy powierzchni górnej.

Powierzchnię górną zamknięcia dozującego stanowią dwa wieczka o kształcie zbliżonym do półowali. Na wieczkach jest umieszczony pod skosem owalny dwudzielny pas stanowiący usztywnienie wieczka. Większa średnica zewnętrzna owalnego pasa jest około $1/5$ mniejsza od średnicy zewnętrznej zamknięcia dozującego. Wieczka posiadają krawędź zewnętrzną, których wysokość odpowiada wysokości skosu owalnego pasa w części środkowej wieczka. Ścianka boczna wieczek jest o około 11 razy mniejsza od większej średnicy powierzchni górnej zamknięcia dozującego.

Powierzchnia górna części dolnej zamknięcia dozującego ma kształt zbliżony do półowali z jednej strony ze ścięciem na wysokości odpowiadającej elipsoidalnym uskokom ułatwiającym odchylenie wieczka a z drugiej strony przy krawędziach środkowych z uskokiem o kształcie zbliżonym do kółka. Na powierzchni górnej umieszczone są symetrycznie małe kółka z otworami wylewowymi, przy czym otwór wylewowy na jednym kółku ma kształt gwiazdki z trójkątnymi rogami a na drugim kształt kreski.

W widoku od spodu małe kółka z otworami wylewowymi otoczone są okręgami stanowiącymi element łączący zamknięcie dozujące z pojemnikiem z płynem. Średnica wewnętrzna okręgu jest o około $1/3$ mniejsza od mniejszej średnicy powierzchni górnej zamknięcia dozującego, zaś średnica zewnętrzna okręgu zewnętrznego jest o około $1/3$ większa od średnicy wewnętrznej okręgu wewnętrznego.

Zamknięcie dozujące posiadające część dolną i wieczko w drugiej odmianie przedstawiony na fig. 2, 3, 4, 6, 7, 10, 11, 12 charakteryzuje się tym, że część dolna posiada boczną powierzchnię z przymocowanymi, przy górnej krawędzi, elementami łączącymi o kształcie zbliżonym do prostokątów oraz elipsoidalnymi uskokami ułatwiającymi odchylenie wieczka. Wysokość powierzchni bocznej jest około 4-krotnie mniejsza od mniejszej średnicy powierzchni górnej.

Powierzchnię górną zamknięcia dozującego stanowią dwa wieczka o kształcie zbliżonym do półowali. Na wieczkach jest umieszczony pod skosem owalny dwudzielny pas stanowiący usztywnienie wieczka. Większa średnica zewnętrzna owalnego pasa jest około $1/5$ mniejsza od średnicy zewnętrznej zamknięcia dozującego. Wieczka posiadają krawędź zewnętrzną, których wysokość odpowiada wysokości skosu owalnego pasa w części środkowej wieczka. Ścianka boczna wieczek jest o około 11 razy mniejsza od większej średnicy powierzchni górnej zamknięcia dozującego.

Powierzchnia górna części dolnej zamknięcia dozującego ma kształt zbliżony do półowali z jednej strony ze ścięciem na wysokości odpowiadającej elipsoidalnym uskokom ułatwiającym odchylenie wieczka a z drugiej strony przy krawędziach środkowych z uskokiem o kształcie zbliżonym do kółka. Na powierzchni górnej umieszczone są symetrycznie małe kółka z otworami wylewowymi, przy czym otwór wylewowy na jednym kółku ma kształt gwiazdki z prostokątnymi rogami a na drugim kształt małego kółeczka.

W widoku od spodu małe kółka z otworami wylewowymi otoczone są okręgami stanowiącymi element łączący zamknięcie dozujące z pojemnikiem z płynem. Średnica wewnętrzna okręgu jest o około $1/3$ mniejsza od mniejszej średnicy powierzchni górnej zamknięcia dozującego,

zaś średnica zewnętrzna okręgu zewnętrznego jest o około $1/3$ większa od średnicy wewnętrznej okręgu wewnętrznego.

Cechą istotną przedmiotowego wzoru przemysłowego jest to, że część dolna posiada boczną powierzchnię z przymocowanymi, przy górnej krawędzi, elementami łączącymi o kształcie zbliżonym do prostokątów oraz elipsoidalnymi uskokami ułatwiającymi odchylenie wieczka. Wysokość powierzchni bocznej jest około 4-krotnie mniejsza od mniejszej średnicy powierzchni górnej.

Powierzchnię górną zamknięcia dozującego stanowią dwa wieczka o kształcie zbliżonym do półowali. Na wieczkach jest umieszczony pod skosem owalny dwudzielny pas stanowiący usztywnienie wieczka. Większa średnica zewnętrzna owalnego pasa jest około $1/5$ mniejsza od średnicy zewnętrznej zamknięcia dozującego. Wieczka posiadają krawędź zewnętrzną, których wysokość odpowiada wysokości skosu owalnego pasa w części środkowej wieczka. Ścianka boczna wieczek jest o około 11 razy mniejsza od większej średnicy powierzchni górnej zamknięcia dozującego.

Powierzchnia górna części dolnej zamknięcia dozującego w pierwszej odmianie wykonania ma kształt zbliżony do półowali z jednej strony ze ścięciem na wysokości odpowiadającej elipsoidalnym uskokom ułatwiającym odchylenie wieczka a z drugiej strony przy krawędziach środkowych z uskokiem o kształcie zbliżonym do kółka. Na powierzchni górnej umieszczone są symetrycznie małe kółka z otworami wylewowymi, przy czym otwór wylewowy na jednym kółku ma kształt gwiazdki z trójkątnymi rogami a na drugim kształt kreski.

Powierzchnia górna części dolnej zamknięcia dozującego w drugiej odmianie wykonania ma kształt zbliżony do półowali z jednej strony ze ścięciem na wysokości odpowiadającej elipsoidalnym uskokom ułatwiającym odchylenie wieczka a z drugiej strony przy krawędziach środkowych z uskokiem o kształcie zbliżonym do kółka. Na powierzchni górnej umieszczone są symetrycznie małe kółka z otworami wylewowymi, przy czym otwór wylewowy na jednym kółku ma kształt gwiazdki z prostokątnymi rogami a na drugim kształt małego kółeczka.

W widoku od spodu małe kółka z otworami wylewowymi otoczone są okręgami stanowiącymi element łączący zamknięcie dozujące z pojemnikiem z płynem. Średnica wewnętrzna okręgu jest o około $1/3$ mniejsza od mniejszej średnicy powierzchni górnej zamknięcia dozującego, zaś średnica zewnętrzna okręgu zewnętrznego jest o około $1/3$ większa od średnicy wewnętrznej okręgu wewnętrznego.

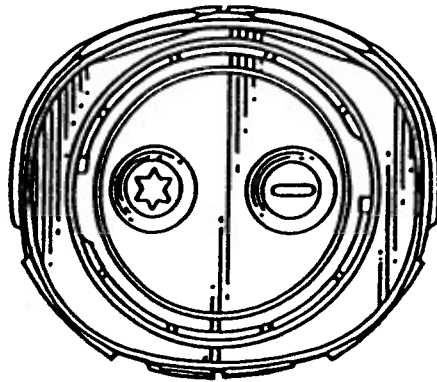


Fig. 1.

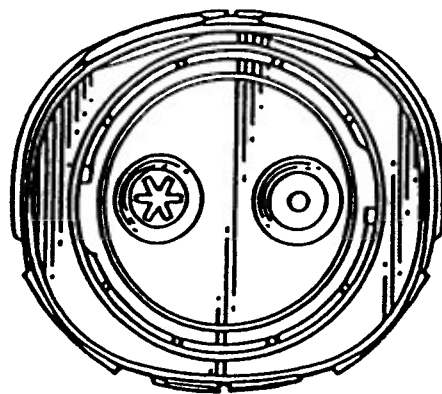


Fig. 2

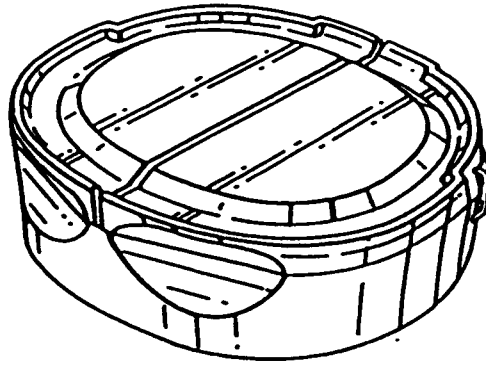


Fig. 3

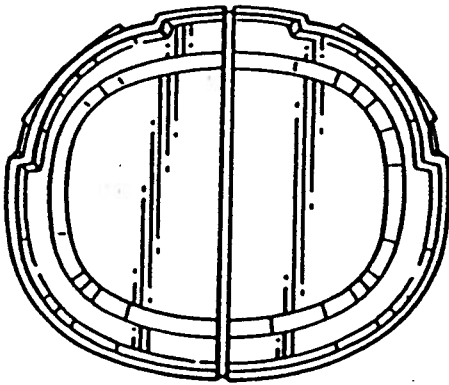


Fig. 4

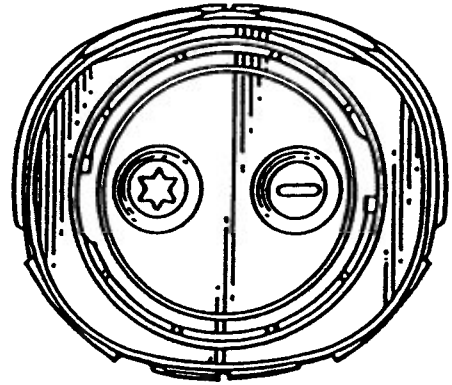


Fig. 5

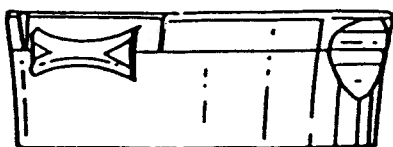


Fig. 6

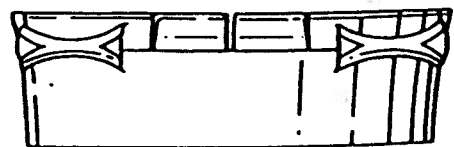


Fig. 7

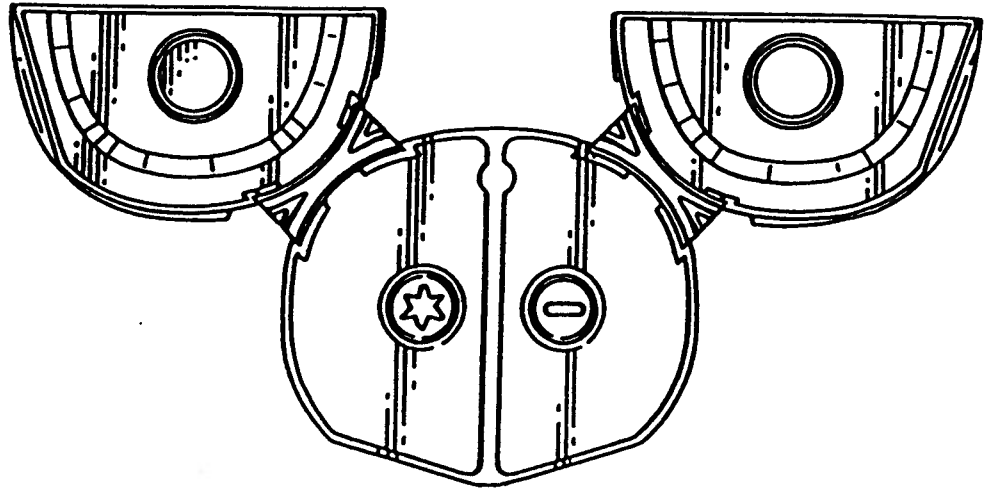


Fig. 8

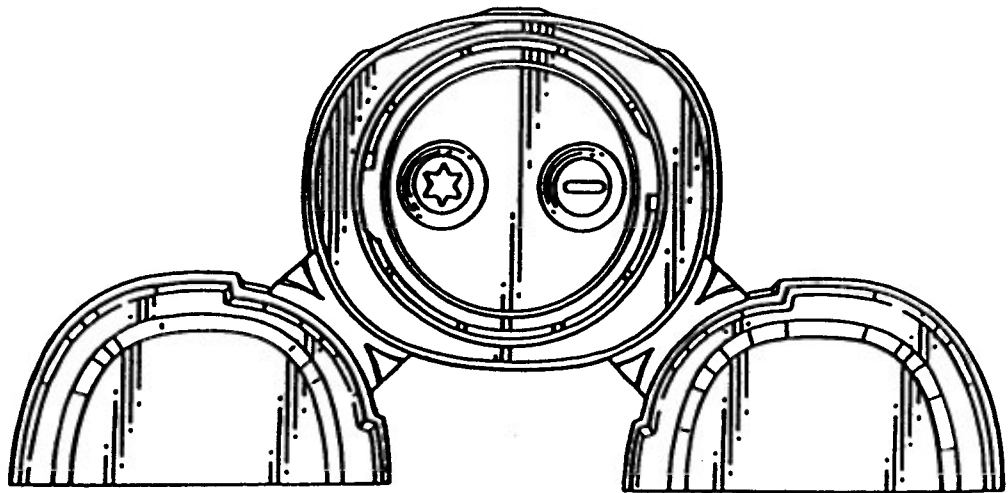


Fig. 9

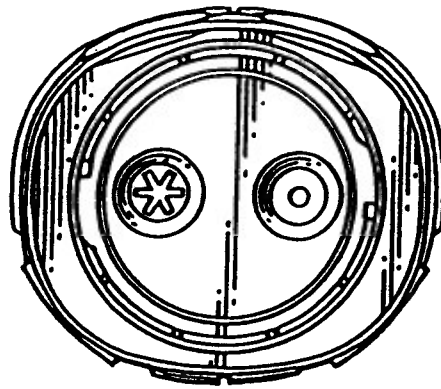


Fig. 10

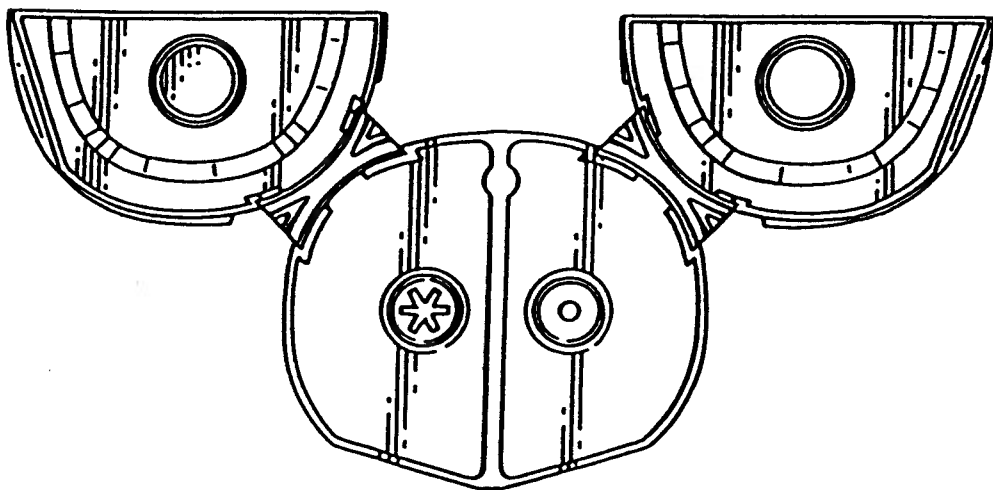


Fig. 11

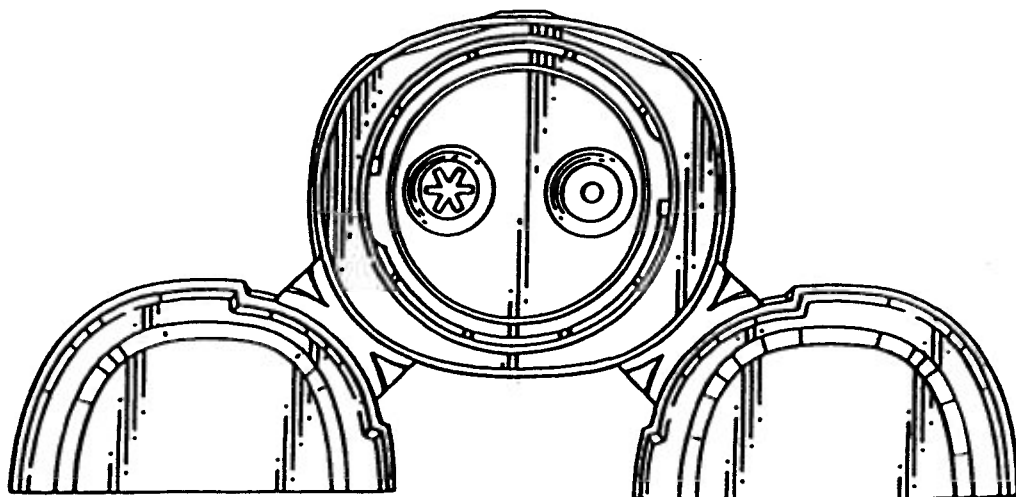


Fig. 12