

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **2918**

(51) Klasyfikacja:
23-01

(21) Numer zgłoszenia: **20103**

(22) Data zgłoszenia: **16.06.2000**

(54)

Człon zamykający do zaworów kulowych

(30) Pierwszeństwo:

17.12.1999 (IT)

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:

31.10.2003 WUP 10/2003

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:

**HYDRAULIC ENGINEERING S.A.,
Luksemburg, (LU)**

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:

Frezzella Antonio, Luksemburg, (IT)

Rp 2918 23-01

Zgłaszający: HYDRAULIC ENGINEERING S.A., 12, Rue Goethe, L – 1637 Luxembourg, Wielkie Księstwo Luksemburga /LU/

Twórca wzoru zdobniczego: Dr. Antonio Frezzella, 27, Rue Goethe, P.O. Box 356, L – 2013 Luxembourg, Wielkie Księstwo Luksemburga /LU/

„Człon zamykający do zaworów kulowych”

Prawo z rejestracji wzoru zdobniczego trwa od dnia: 16 czerwca 2000 r.

Z zastrzeżeniem pierwszeństwa ze zgłoszenia wzoru zdobniczego Nr MI99O/000741, dokonanego dnia 17 grudnia 1999, we WŁOSZECH

Przedmiotem wzoru zdobniczego jest człon zamykający do zaworów kulowych oraz jego odmiana, wyposażony w kadłub z nakrętką, charakteryzującą się sześcioma wygładzonymi powierzchniami, który posiada powierzchnię górną z kształtowanym gniazdem, powierzchnię dolną, dwie powierzchnie boczne, z których wychodzi otwór przelotowy i dwie całkowite powierzchnie boczne. Na bocznych powierzchniach nakrętki, wyłączając dwie, z których wychodzi otwór przelotowy, występują obniżenia.

Wzór wykazuje właściwości zdobnicze podane w zastrzeżeniach. Dodatkowe właściwości zdobnicze są widoczne dzięki odmianie.

Figury od 1 do 8 przedstawiają wzór zdobniczy, natomiast figury od 9 do 15 przedstawiają jego odmianę.

Przedmiot wzoru zdobniczego jest uwidoczniony na załączonym rysunku, na którym fig. 1 przedstawia człon zamykający do zaworów kulowych w perspektywie ukośnej z góry, rzut ten przedstawia górną część zawierającą kształtowane gniazdo wysunięte, fig. 2 przedstawia widok członu zamykającego do zaworów kulowych w perspektywie z dołu do góry, fig. 3 przedstawia rzut poziomy członu zamykającego do zaworów kulowych, fig. 4 przedstawia widok członu zamykającego do zaworów kulowych z dołu, fig. 5 przedstawia widok z

przodu całkowitej powierzchni bocznej członu zamykającego do zaworów kulowych, fig. 6 przedstawia boczny widok z przodu przeciwległej całkowitej powierzchni bocznej członu zamykającego do zaworów kulowych, fig. 7 i 8 przedstawiają kolejno widok z przodu obydwu pozostałych przeciwległych powierzchni bocznych, z których wychodzi otwór przelotowy członu zamykającego do zaworów kulowych, fig. 9 przedstawia widok w perspektywie na odmianę członu zamykającego do zaworów kulowych, według wzoru zdobniczego, w położeniu, umożliwiającym uwypuklenie dolnej części, całkowitej powierzchni bocznej z opaskami diametralnie przeciwległymi i powierzchni bocznej z otworem przelotowym i kształtowane gniazdo o różnej formie, fig. 10 i 11 przedstawiają kolejno widok z góry i z dołu odmiany wzoru z fig. 9, fig. 12 przedstawia boczny widok z przodu całkowitej powierzchni członu zamykającego do zaworów kulowych z fig. 9, fig. 13 przedstawia boczny widok z przodu drugiej powierzchni całkowitej członu zamykającego do zaworów kulowych z fig. 9, fig. 14 i 15 przedstawiają kolejno boczny widok z przodu obydwu przeciwległych powierzchni bocznych, z których wychodzi otwór przelotowy członu zamykającego do zaworów kulowych z fig. 9.

Człon zamykający do zaworów kulowych, według wzoru i jego odmiany, posiada kadłub oraz nakrętkę, charakteryzującą się sześcioma wygładzonymi powierzchniami lub - powierzchnią górną, z której wystaje kształtowane gniazdo, powierzchnią dolną, dwiema powierzchniami bocznymi z wychodzącym otworem przelotowym i dwiema dodatkowymi całkowitymi powierzchniami bocznymi. Na bocznych powierzchniach nakrętki, z wyjątkiem dwóch, z których wychodzi otwór przelotowy, są przewidziane obniżenia. Ich główna funkcja polega na zmniejszaniu ciężaru członu zamykającego do zaworów kulowych.

Człon zamykający do zaworów kulowych, według niniejszego wzoru i jego odmiany, charakteryzuje się następującą kombinacją właściwości zdobniczych:

- a) przewidywany kontrast chromatyczny między zewnętrzną powierzchnią kulistą członu zamykającego do zaworów kulowych a dolną częścią obniżeń;
- b) zewnętrzne ograniczenie kołowego profilu obniżeń przez wieniec pierścieniowy;
- c) przewidywana dolna część przynajmniej jednego obniżenia ma kształt zbliżony do walca.

Według wzoru kontrast chromatyczny polega na kontraście między zewnętrzną połyskującą powierzchnią kulistą członu zamykającego do zaworów kulowych a matową powierzchnią obniżeń.

Powierzchnia matowa jest charakterystyczna także dla zewnętrznych wieńców pierścieniowych.

Powierzchnie matowe charakteryzują się satynowym wyglądem.

Dolna część o przynajmniej jednym obniżeniu bocznym może posiadać motyw zdobniczy, taki jak grafika, rysunek, litery alfabetu, liczby lub płaskorzeźby.

Odmiana wzoru posiada zbliżony do walca kształt dolnych części górnego i dolnego obniżenia.

W zakres wzoru wchodzi wykonanie dodatkowych odmian członów zamykających do zaworów kulowych zawierających dowolne kombinacje właściwości zdobniczych przytoczonych wcześniej.

Zastosowanie zastrzeżeń ochronnych prowadzi do powstania członów zamykających do zaworów kulowych z nakrętką o oryginalnych i nowych właściwościach zdobniczych. Nadają one członowi wygląd, umożliwiając jednoznaczne rozpoznanie i odróżnienie proponowanych odmian wzoru od członów zamykających do zaworów kulowych wykonywanych inną techniką.

Wielkość i materiały można oczywiście dowolnie dobierać, nie wychodząc poza zakres zastrzeżeń ochronnych.

Człon zamykający do zaworów kulowych, wyposażony w kadłub z nakrętką, która wyróżnia się sześcioma wygładzonymi powierzchniami, gdzie nakrętka posiada powierzchnię górną z kształtowanym gniazdem, powierzchnię dolną, dwie powierzchnie boczne, z których wychodzi otwór przelotowy i dwie dodatkowe całkowite powierzchnie boczne, zaś na bocznych powierzchniach nakrętki, wyłączając dwie, z których wychodzi otwór przelotowy, występują obniżenia, jak pokazano na fig. 1 do 8 charakteryzujący się tym, że człon zamykający posiada kontrast chromatyczny między zewnętrzną powierzchnią kulistą członu zamykającego do zaworów kulowych a dolną częścią obniżeń oraz zewnętrzne ograniczenie kołowego profilu obniżeń przez wieniec pierścieniowy, przy czym kontrast chromatyczny polega na różnicy między zewnętrzną połyskującą powierzchnią kulistą członu a matową powierzchnią obniżeń, przy czym powierzchnia matowa występuje także na zewnętrznych pierścieniach kołowych posiadających obniżenia, przy czym powierzchnie matowe mają satynowy wygląd,

przy czym dolna część przynajmniej jednego obniżenia ma kształt zbliżony do walca, zaś przynajmniej jedno obniżenie boczne posiada w dolnej części element zdobniczy.

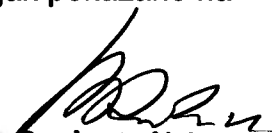
Człon zamykający do zaworów kulowych, wyposażony w kadłub z nakrętką, która wyróżnia się sześcioma wygładzonymi powierzchniami, gdzie nakrętka posiada powierzchnię górną z kształtowanym gniazdem, powierzchnię dolną, dwie powierzchnie boczne, z których wychodzi otwór przelotowy i dwie dodatkowe całkowite powierzchnie boczne, zaś na bocznych powierzchniach nakrętki, wyłączając dwie, z których wychodzi otwór przelotowy, występują obniżenia, jak pokazano na fig. 9 do 15, charakteryzujący się tym, że człon zamykający posiada kontrast chromatyczny między zewnętrzną powierzchnią kulistą członu zamykającego do zaworów kulowych a dolną częścią obniżeń oraz zewnętrzne ograniczenie kołowego profilu obniżeń przez wieniec pierścieniowy, przy czym kontrast chromatyczny polega na różnicy między zewnętrzną połyskującą powierzchnią kulistą członu a matową powierzchnią obniżeń, przy czym powierzchnia matowa występuje także na zewnętrznych pierścieniach kołowych posiadających obniżenia, przy czym powierzchnie matowe mają satynowy wygląd, przy czym dolna część przynajmniej jednego obniżenia oraz dolne części obniżeń na powierzchniach górnej i dolnej mają kształt zbliżony do walca, zaś przynajmniej jedno obniżenie boczne posiada w dolnej części element zdobniczy.

Zastrzeżenia ochronne

1. Człon zamykający do zaworów kulowych, wyposażony w kadłub z nakrętką, która wyróżnia się sześcioma wygładzonymi powierzchniami, gdzie nakrętka posiada powierzchnię górną z kształtowanym gniazdem, powierzchnię dolną, dwie powierzchnie boczne, z których wychodzi otwór przelotowy i dwie dodatkowe całkowite powierzchnie boczne, zaś na bocznych powierzchniach nakrętki, wyłączając dwie, z których wychodzi otwór przelotowy, występują obniżenia, z namiennym tym, że posiada kontrast chromatyczny między zewnętrzną powierzchnią kulistą członu zamykającego do zaworów kulowych a dolną częścią obniżeń oraz zewnętrzne ograniczenie kołowego profilu obniżeń przez wieniec pierścieniowy, przy czym kontrast chromatyczny polega na

różnicy między zewnętrzną połyskującą powierzchnią kulistą członu a matową powierzchnią obniżeń, przy czym powierzchnia matowa występuje także na zewnętrznych pierścieniach kołowych posiadających obniżenia, przy czym powierzchnie matowe mają satynowy wygląd, przy czym dolna część przynajmniej jednego obniżenia ma kształt zbliżony do walca, zaś przynajmniej jedno obniżenie boczne posiada w dolnej części element zdobniczy, jak pokazano na fig. 1 do 8.

2. Człon zamykający do zaworów kulowych, wyposażony w kadłub z nakrętką, która wyróżnia się sześcioma wygładzonymi powierzchniami, gdzie nakrętka posiada powierzchnię górną z kształtowanym gniazdem, powierzchnię dolną, dwie powierzchnie boczne, z których wychodzi otwór przelotowy i dwie dodatkowe całkowite powierzchnie boczne, zaś na bocznych powierzchniach nakretki, wyłączając dwie, z których wychodzi otwór przelotowy, występują obniżenia, znamienny tym, że posiada kontrast chromatyczny między zewnętrzną powierzchnią kulistą członu zamykającego do zaworów kulowych a dolną częścią obniżeń oraz zewnętrzne ograniczenie kołowego profilu obniżeń przez wieniec pierścieniowy, przy czym kontrast chromatyczny polega na różnicy między zewnętrzną połyskującą powierzchnią kulistą członu a matową powierzchnią obniżeń, przy czym powierzchnia matowa występuje także na zewnętrznych pierścieniach kołowych posiadających obniżenia, przy czym powierzchnie matowe mają satynowy wygląd, przy czym dolna część przynajmniej jednego obniżenia oraz dolne części obniżeń na powierzchniach górnej i dolnej mają kształt zbliżony do walca, zaś przynajmniej jedno obniżenie boczne posiada w dolnej części element zdobniczy, jak pokazano na fig. 9 do 15.


mgr Bogdan Rokicki
rzecznik patentowy

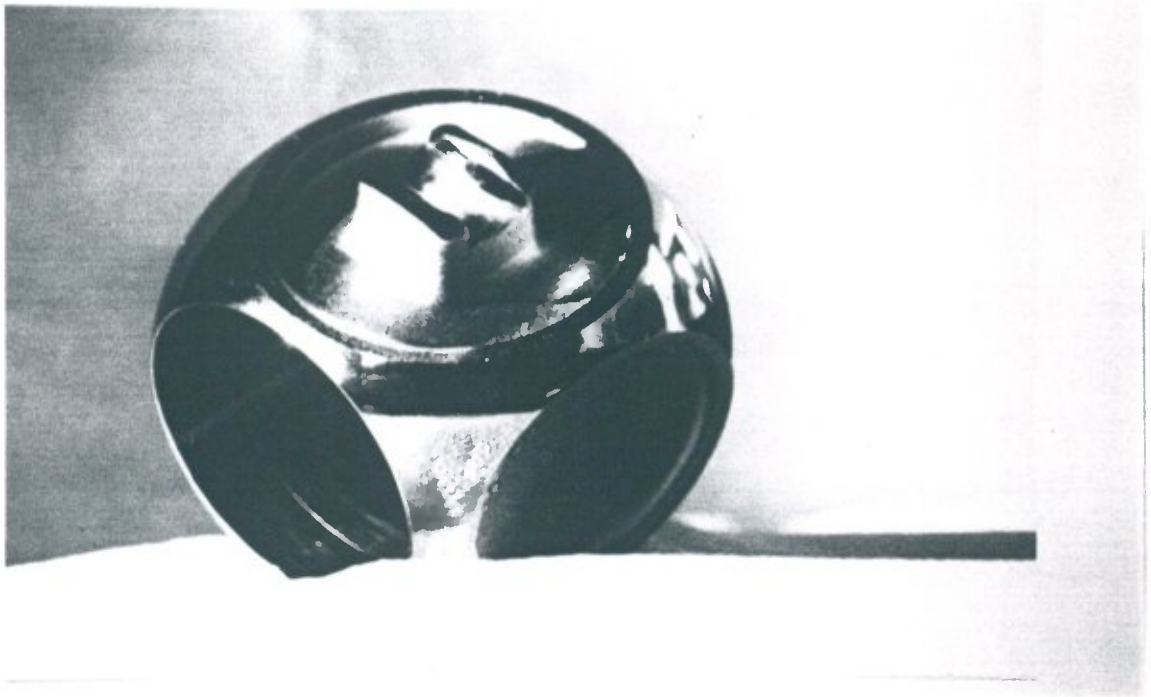


Fig. 1

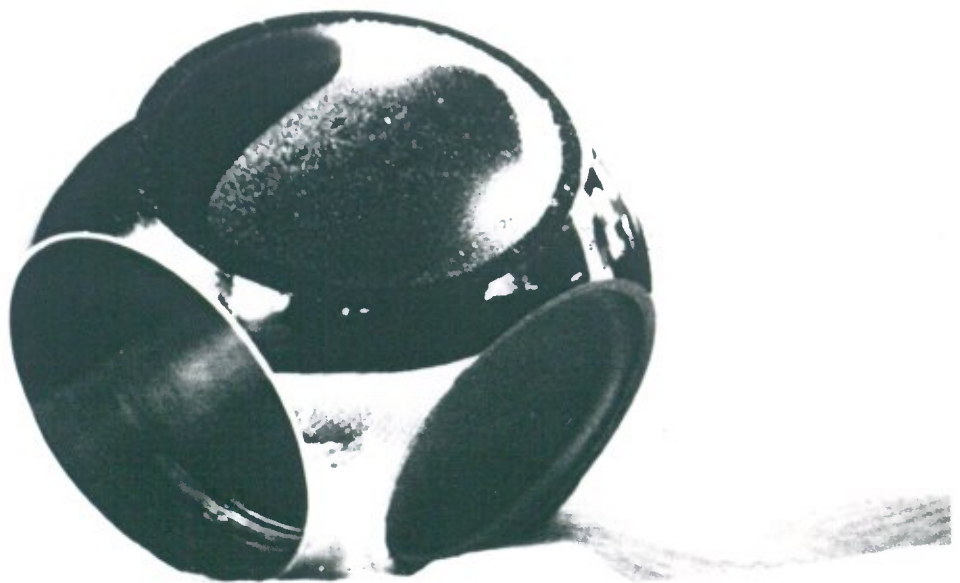


Fig. 2


mgr Bogdan Rokicki
rzecznik patentowy

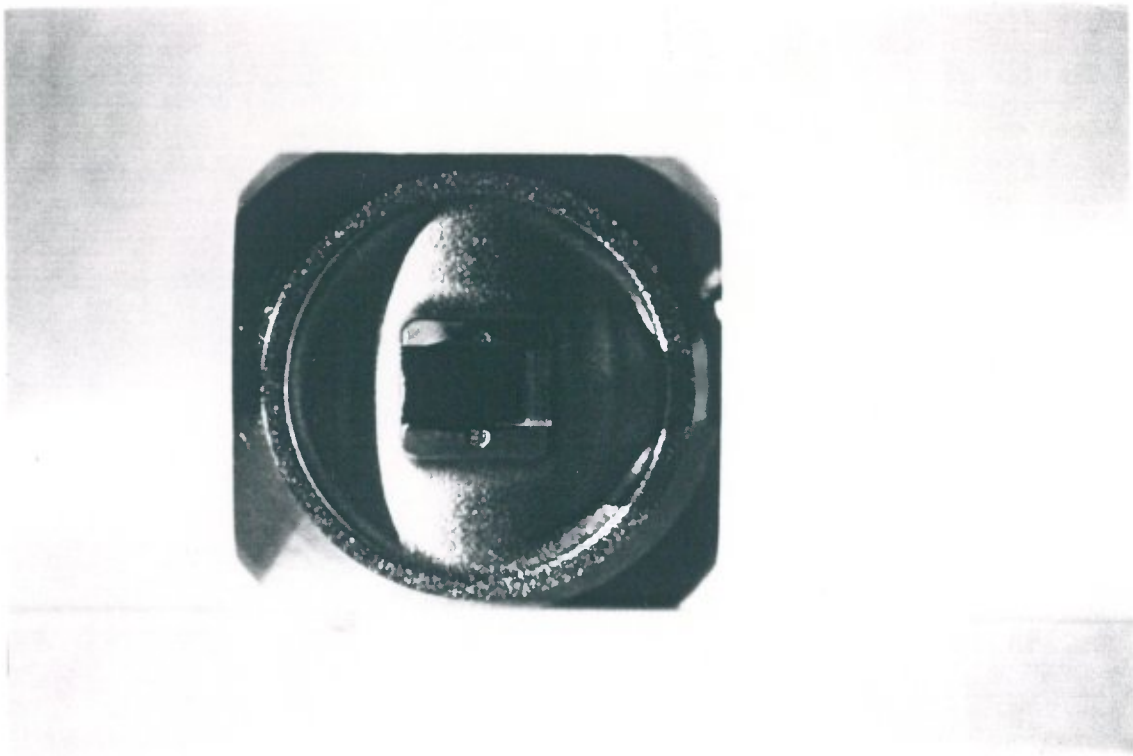


Fig. 3

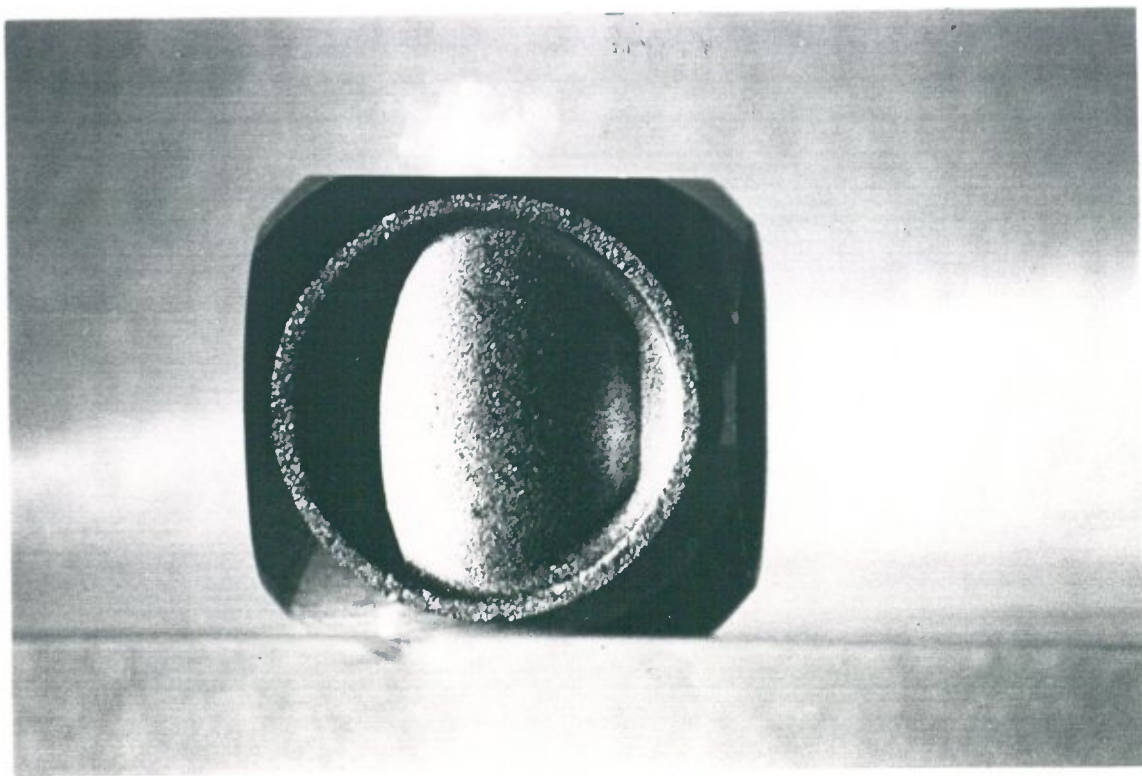


Fig. 4


mgr Bogdan Rokicki
rzecznik patentowy

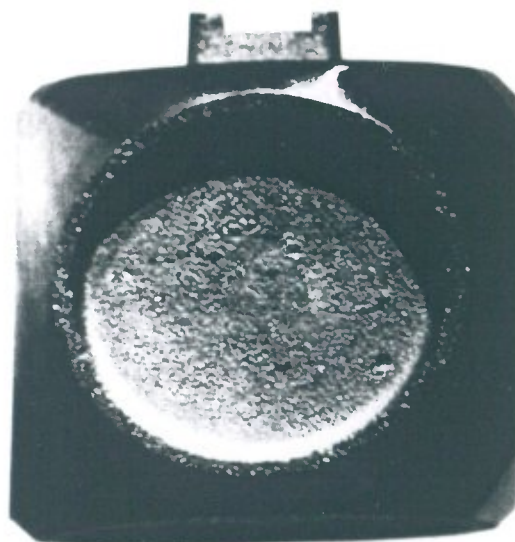


Fig. 5



Fig. 6

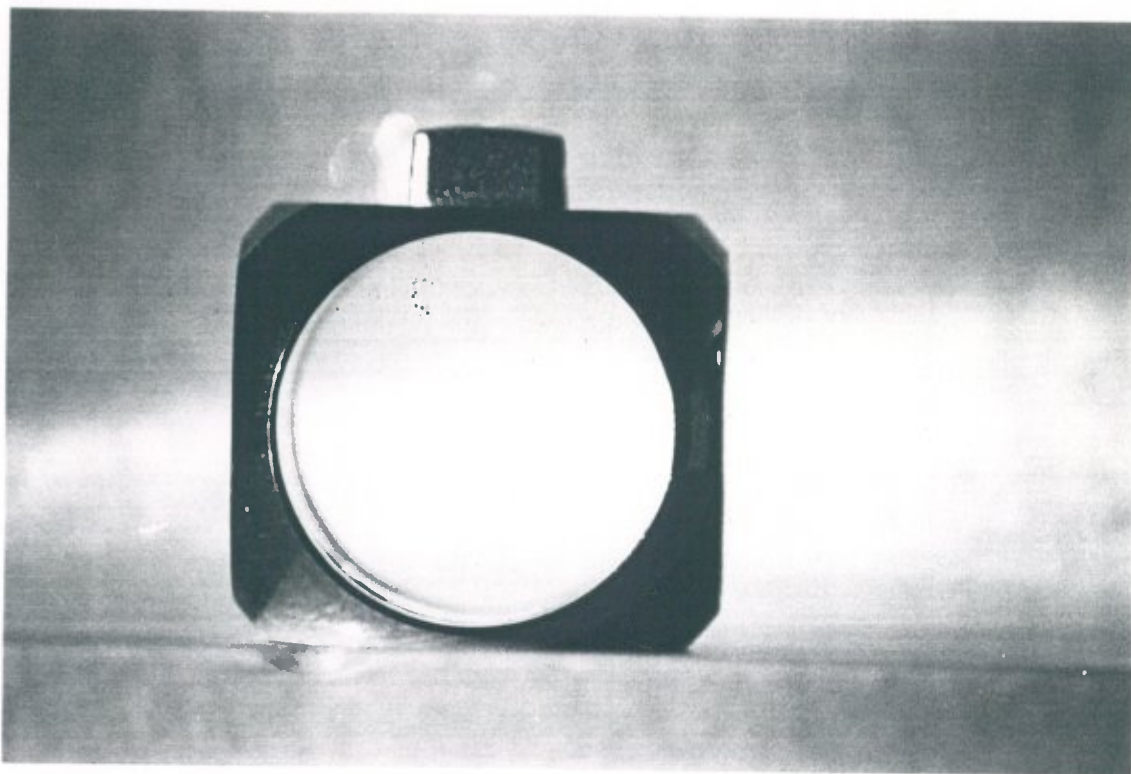


Fig. 7

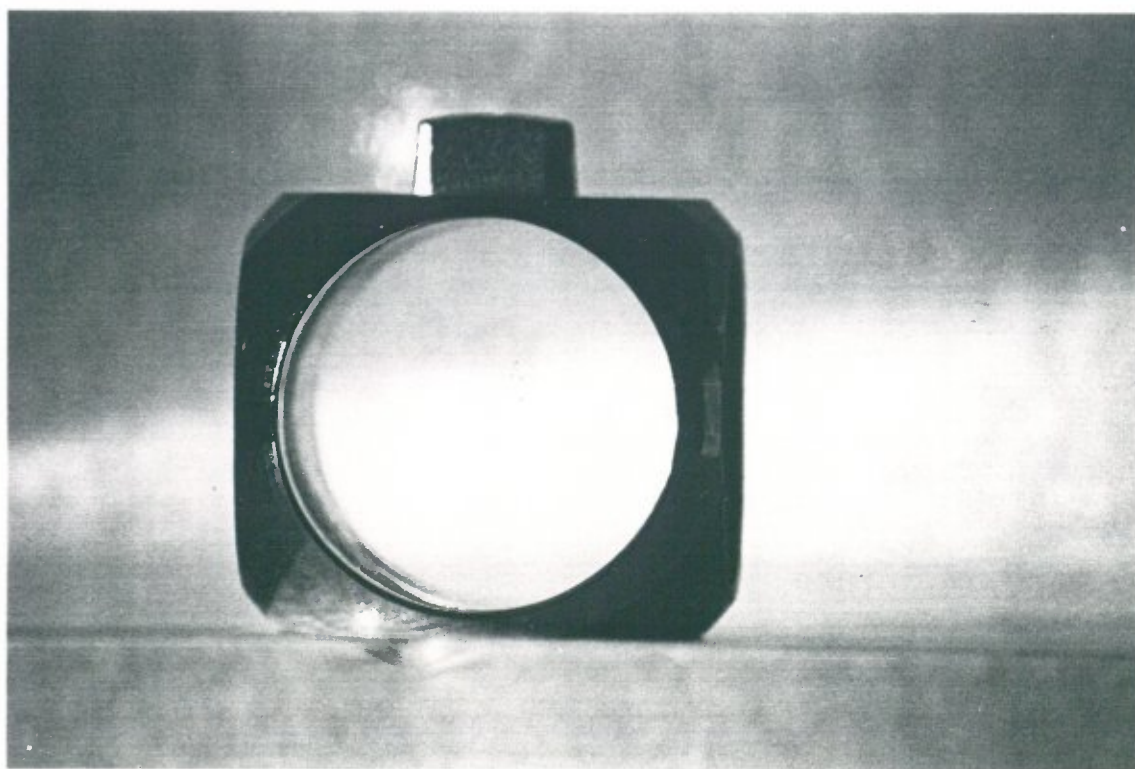


Fig. 8


mgr Bogdan Rokicki
rzecznik patentowy



Fig. 9


mgr Bogdan Rokicki
rzecznik patentowy

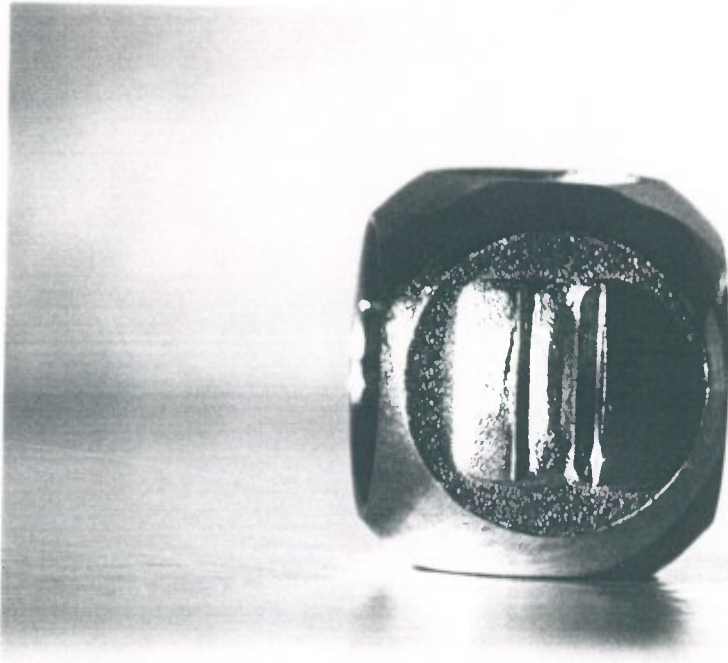


Fig. 10

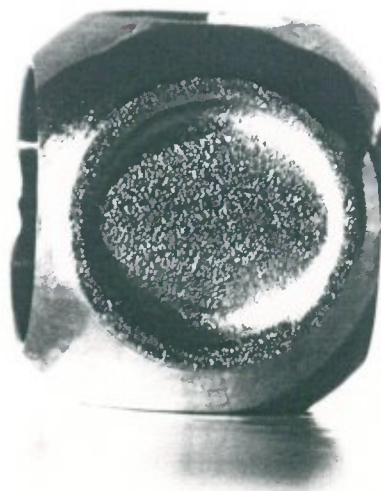


Fig. 11



Fig. 12



Fig. 13



Fig. 14



Fig. 15