

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

**OPIS OCHRONNY
WZORU
PRZEMYSŁOWEGO**

(19) **PL** (11) **6443**

(51) Klasyfikacja:
15-02

(21) Numer zgłoszenia: **4264**

(22) Data zgłoszenia: **06.10.2003**

(54)

Korpus pompy zębatej PZ 4

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
31.12.2004 WUP 12/2004

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:

**Wytwórnia Pomp Hydraulicznych Sp. z o.o.,
Wrocław, (PL)**

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:

**Brzeziński Tadeusz, Wrocław, (PL);
Siudy Bogdan, Wrocław, (PL)**

PL 6443

Nr Rp. 6443
Klasa 15-02

Korpus pompy zębatej PZ4

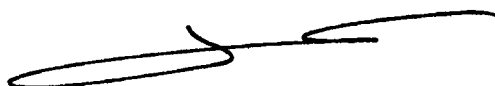
Przedmiotem wzoru przemysłowego jest korpus pompy zębatej PZ4.

Korpus pompy zębatej PZ4 według wzoru przemysłowego charakteryzuje się tym, że ma przekrój poprzeczny w kształcie zamkniętej, symetrycznej względem obu prostopadłych osi, figury wielożukowej o pionowych bokach prostych. Kształt tego przekroju różni się od znanych przekrojów poprzecznych korpusów pomp zębatych tym, że znane przekroje poprzeczne mają kształt zbliżony do prostokąta o zaokrąglonych narożach.

Korpus pompy zębatej PZ4 wykonany jest ze stopu aluminium lub z żeliwa.

Wykaz odmian wzoru przemysłowego

1. Korpus pompy zębatej PZ4 o przekroju poprzecznym zbliżonym do koła, w którym stosunek wysokości do jego szerokości oraz do średnicy głównego fragmentu krzywizny części kołistej i do długości boku prostego wynosi $H/S/D/B = 1/0,943/1/0,514$.
2. Korpus pompy zębatej PZ4 o przekroju poprzecznym zbliżonym do koła, w którym stosunek wysokości do jego szerokości oraz do promienia głównego fragmentu krzywizny części kołistej i do długości boku prostego wynosi $H/S/R/B = 1/0,865/0,481/0,519$.



3. Korpus pompy zębatej PZ4 o przekroju poprzecznym zbliżonym do koła, w którym stosunek wysokości do jego szerokości oraz do promienia głównego fragmentu krzywizny części kołistej i do długości boku prostego wynosi $H/S/R/B = 1/0,843/0,5/0,621$.

4. Korpus pompy zębatej PZ4 o przekroju poprzecznym w kształcie zamkniętej wielożukowej figury, w którym stosunek wysokości do jego szerokości i do długości boku prostego wynosi $H/S/B = 1/0,895/0,474$.

Cechy istotne 1 odmiany wzoru przemysłowego polegają na tym, że stosunek wysokości zbliżonego do koła przekroju poprzecznego korpusu pompy do jego szerokości oraz do średnicy głównego fragmentu krzywizny części kołistej i do długości boku prostego wynosi $H/S/D/B = 1/0,943/1/0,514$, przy czym fragmenty krzywizn o średnicy D części kołistej znajdują się w jego dolnej i górnej części i łączą się z bokami prostymi B stycznymi odcinkami prostymi, następnie dwoma stycznymi łukami: wypukłym o promieniu $R_1 = 0,143 H$ mającym wymiary zawieszenia $C = 0,286 H$ i wklęsłym o promieniu $R_2 = 0,029 H$, tak pokazano na rysunku Fig. 1.

Cechy istotne 2 odmiany wzoru przemysłowego polegają na tym, że stosunek wysokości zbliżonego do koła przekroju poprzecznego korpusu pompy do jego szerokości oraz do promienia głównego fragmentu krzywizny części kołistej i do długości boku prostego wynosi $H/S/R/B = 1/0,865/0,481/0,519$, przy czym fragmenty krzywizn o promieniu R części kołistej znajdują się w dolnej i górnej jego części i łączą się z prostymi bokami B stycznymi łukami: wklęsłym o promieniu $R_3 = 0,144 H$, wypukłym o promieniu $R_1 = 0,09 H$ mającym wymiary



zawieszenia $C = 0,288 H$ i wklęsłym o promieniu $R_2 = 0,038 H$, jak pokazano na rysunku Fig.2.

Cechy istotne 3 odmiany wzoru przemysłowego polegają na tym, że stosunek wysokości zbliżonego do koła przekroju poprzecznego korpusu pompy do jego szerokości oraz do promienia głównego fragmentu krzywizny części kolistej i do długości boku prostego wynosi $H/S/R/B = 1/0,843/0,5/0,621$, przy czym fragmenty krzywizn o promieniu R części kolistej znajdują się w dolnej i górnej jego części i łączą się z prostymi bokami B stycznymi łukami: wklęsłym o promieniu $R_3 = 0,143 H$, wypukłym o promieniu $R_1 = 0,107 H$ mającym wymiary zawieszenia $C = 0,286 H$ i wklęsłym o promieniu $R_2 = 0,029 H$, jak pokazano na rysunku Fig.2.

Cechy istotne 4 odmiany wzoru przemysłowego polegają na tym, że stosunek wysokości, mającego kształt zamkniętej wielo-
łukowej figury, przekroju poprzecznego korpusu pompy do jego szerokości i do długości boków prostych wynosi $H/S/B = 1/0,895/0,474$, przy czym w dolnej i górnej części przekroju znajdują się odcinki proste o długości $A = 0,147 H$, łączące się z prostopadłymi do nich prostymi bokami B kolejno czterema łukami: wypukłym o promieniu $R_1 = 0,210 H$, wklęsłym o promieniu $R_2 = 0,132 H$, wypukłym o promieniu $R_3 = 0,105 H$ mającym wymiary zawieszenia $C_1 = 0,289 H$ i $C_2 = 0,247 H$, oraz wklęsłym o promieniu $R_4 = 0,053 H$, jak pokazano na rysunku Fig.3.



WYTWÓRNIĄ POMP HYDRAULICZNYCH

Sp. z o.o.

54-207 Wrocław

ul. Na Ostatnim Groszu 112

tel. 71/ 79-50-111 fax 71/ 79-50-160

NIP 586-20-76-771

(1)

PREZES ZARZĄDU

Wiesław R. Dalkowski

✓

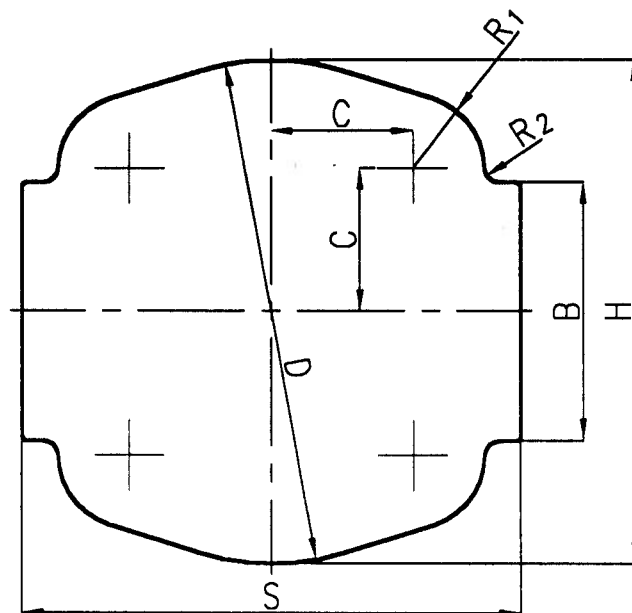


Fig. 1

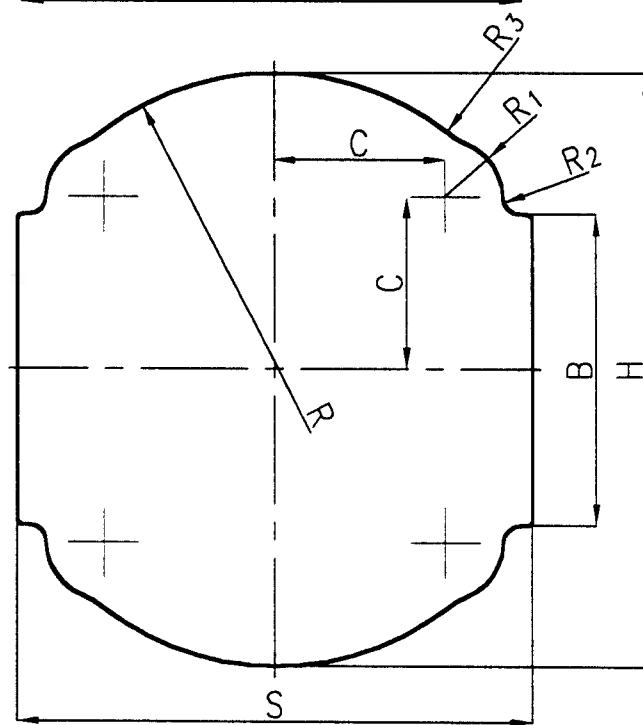


Fig. 2

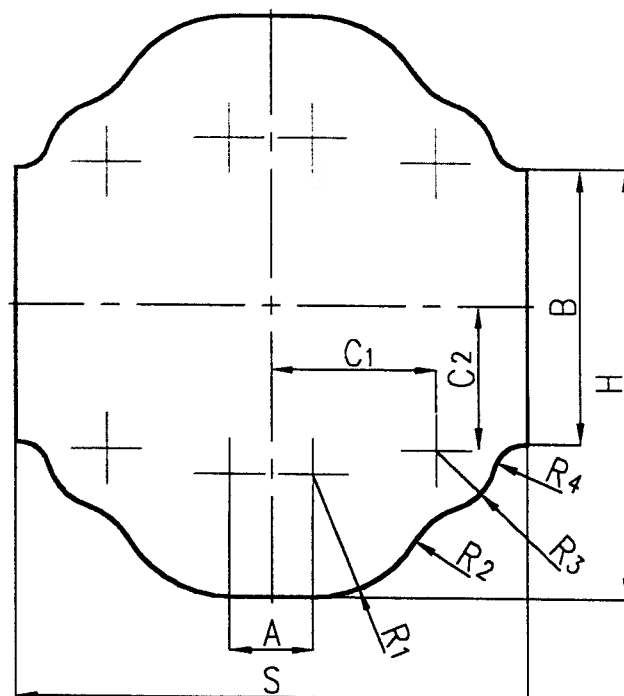


Fig. 3