

RZECZPOSPOLITA
POLSKAUrząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej(12) **OPIS OCHRONNY
WZORU UŻYTKOWEGO**(19) **PL** (11) **63408**(13) **Y1**(21) Numer zgłoszenia: **114935**(51) Int.Cl.
E01B 9/30 (2006.01)(22) Data zgłoszenia: **12.07.2004**

(54)

Kotwa chwytowno-przytwierdzająca

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

23.01.2006 BUP 02/06

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

28.09.2007 WUP 09/07

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

**METALPOL WĘGIERSKA GÓRKA Sp. z o.o.,
Węgierska Górka, PL**

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

**Jan Jurasz, Węgierska Górka, PL
Grzegorz Jeleśniański, Cięcina, PL
Adam Żyrek, Żabnica, PL
Stanisław Więch, Lublin, PL
Marek Sitarz, Gliwice, PL
Henryk Gębczyński, Sosnowiec, PL**

Kotwa chwytowo - przytwierdzająca

Przedmiotem wzoru użytkowego jest kotwa chwytowo - przytwierdzająca. Zbudowana z części chwytowej i części przytwierdzającej, pełni rolę elementu chwytowo – przytwierdzającego szyn z podkładem betonowym. Część przytwierdzająca kotwy jest zatopiona w podkładzie betonowym, a część chwytowa kotwy niezatopiona i wystająca ponad podkład jest uchwytem dla sprężyny trzymającej szynę.

Znana z opisu wzoru użytkowego nr 62034 kotwa mocująca szynę do podkładu betonowego jest złożona z głowicy i trzonu. Trzon kotwy jest zatopiony w podkładzie, natomiast głowica, wysunięta ponad podkład stanowi uchwyt łapki sprężystej trzymającej stopkę szyny. W rozwiązaniu tym wnęka odchudzająca głowicę ma kształt trapezu, natomiast trzon zwany tutaj częścią przytwierdzającą kotwy posiada równoległy do granicy głowicy występ o nachylonej górnej powierzchni. W rozwiązaniu nr 62034 trzon kotwy zwany tutaj częścią przytwierdzającą posiada 3 kwadratowe wypusty boczne i otwory między wypustami,

Kotwa chwytowo-przytwierdzająca szynę do podkładu wg. Wzoru użytkowego zbudowana z części chwytowej i z części przytwierdzającej posiadająca wnękę odchudzającą i dwa podłużne knaki równoległe położone względem granicy przytwierdzenia, posiadająca filar o zamkniętym przekroju poprzecznym w kształcie krzyżaka z trzema okrągłymi półkami charakteryzuje się tym, że wnęka odchudzająca posiada kształt grzyba odpowiadający zewnętrznemu kształtowi części chwytowej, składającego się z części wypukłej z części wklęsłych i zakończonej częścią prostą równoległą do knaków,

pozostawiając ściankę pomiędzy wnęką a obrysem zewnętrznym o szerokości $5 \div 10$ mm o głębokości wnęki od $8 \div 10$ mm i pochyleniem ścian bocznych pod kątem $10 \div 14$ stopni, oraz posiada dwa podłużne symetrycznie położone knaki o kącie wierzchołkowym $11 \div 15$ stopni przedzielone wnęką o szerokości $29 \div 31$ mm, której ściany pochylone są pod kątem $18 \div 22$ stopni, a część przytwierdzająca posiada filar o przekroju poprzecznym krzyżaka z trzema okrągłymi półkami o grubości równej $5 \div 7$ mm i średnicy $\varnothing 34 \div 36$ mm, oddalonymi od siebie w granicach $35 \div 45$ mm.

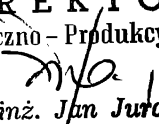
Przedmiot wzoru użytkowego przedstawiono na rysunku, gdzie

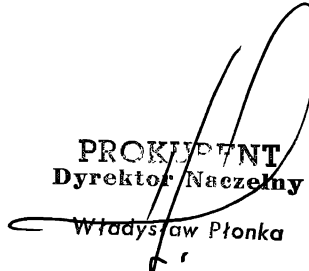
- fig.1 to widok główny z przekrojem poprzecznym części przytwierdzającej,
- fig.2 to widok boczny z częściowym przekrojem części chwytowej.

Kotwa chwytowo-przytwierdzająca posiada część chwytową 1 z wnęką odchudzającą 3 o kształcie grzyba odpowiadającego zewnętrznemu kształtowi części chwytowej, składającego się z części wypukłej 3' z części wklęsłych 3'' i zakończonej częścią prostą 3''' równoległą do knaków, pozostawiając ściankę 10 pomiędzy wnęką a obrysem zewnętrznym o szerokości $5 \div 10$ mm o głębokości wnęki a od $8 \div 10$ mm i pochyleniem ścian bocznych pod kątem α $10 \div 14$ stopni, co zmniejsza masę kotwy nie powodując zmniejszenia wytrzymałości części chwytowej 1 a poprawia jej sztywność. Ponadto część chwytowa 1 posiada dwa występy zwane tutaj knakami 4 charakteryzujące się równoległym położeniem względem granicy przytwierdzenia 5. Knaki są oddzielone od siebie wnęką 9. Dwa występy zwane tutaj knakami 4 zapewniają solidne oparcie i jednocześnie do minimum ograniczają masę kotwy dzięki wnęcie oddzielającej 9.

Część przytwierdzająca 2 kotwy chwytowo – przytwierdzającej składa się z filara 6 o przekroju poprzecznym krzyżaka 7, co w znaczący sposób podnosi wytrzymałość elementu. Istnieje możliwość pobrania próbki do badań

wytrzymałościowych bezpośrednio z filara 6 co pozwala na sprawdzenie materiału w każdej chwili. Filar posiada przekrój poprzeczny w kształcie krzyżaka 7. Konstrukcja filara 6 o przekroju poprzecznym krzyżaka 7 z trzema okrągłymi półkami 8 o grubości b zapewnia solidne utwierdzenie kotwy w podkładzie betonowym. Taka konstrukcja kotwy chwytowo – przytwierdzającej daje najlepsze wyniki wytrzymałościowe i użytkowe przy najniższych kosztach produkcji.

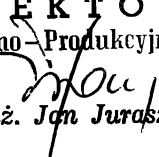
D Y R E K T O R
Techniczno - Produkcyjny

mgr inż. Jan Jurasz

PROKURANT
Dyrektor Naczelny

Władysław Płonka

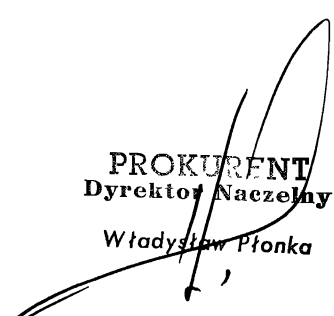
Zastrzeżenia ochronne

1. Kotwa chwytoowo-przytwierdzająca szynę do podkładu zbudowana z części chwytoowej i z części przytwierdzającej posiadająca wnękę odchudzającą i dwa podłużne knaki charakteryzujące się równoległym położeniem względem granicy przytwierdzenia, posiadająca filar o zamkniętym przekroju poprzecznym w kształcie krzyżaka z trzema okrągłymi półkami znamienna tym, że wnęką odchudzającą (3) posiada kształt grzyba odpowiadający zewnętrznemu kształtowi części chwytoowej, składającego się z części wypukłej (3') z części wklęsłych (3'') i zakończonej częścią prostą (3''') równoległą do knaków, pozostawiając ściankę (10) pomiędzy wnęką a obrysem zewnętrznym o szerokości $5 \div 10$ mm o głębokości wnęki (a) od $8 \div 10$ mm i pochyleniem ścian bocznych pod kątem (α) $10 \div 14$ stopni, oraz posiada dwa podłużne symetrycznie położone knaki (4) o kącie wierzchołkowym $11 \div 15$ stopni przedzielone wnęką (9) o szerokości $29 \div 31$ mm, której ściany pochylone są pod kątem $18 \div 22$ stopni, a część przytwierdzająca (2) posiada filar (6) o przekroju poprzecznym krzyżaka (7) z trzema okrągłymi półkami (8) o grubości (b) równej $5 \div 7$ mm i średnicy $\varnothing 34 \div 36$ mm, oddalonymi od siebie w granicach $35 \div 45$ mm.

D Y R E K T O R
Techniczno-Produkcyjny


mgr inż. Jan Jurasz

PROKURENT
Dyrektor Naczelny


Władysław Płonka

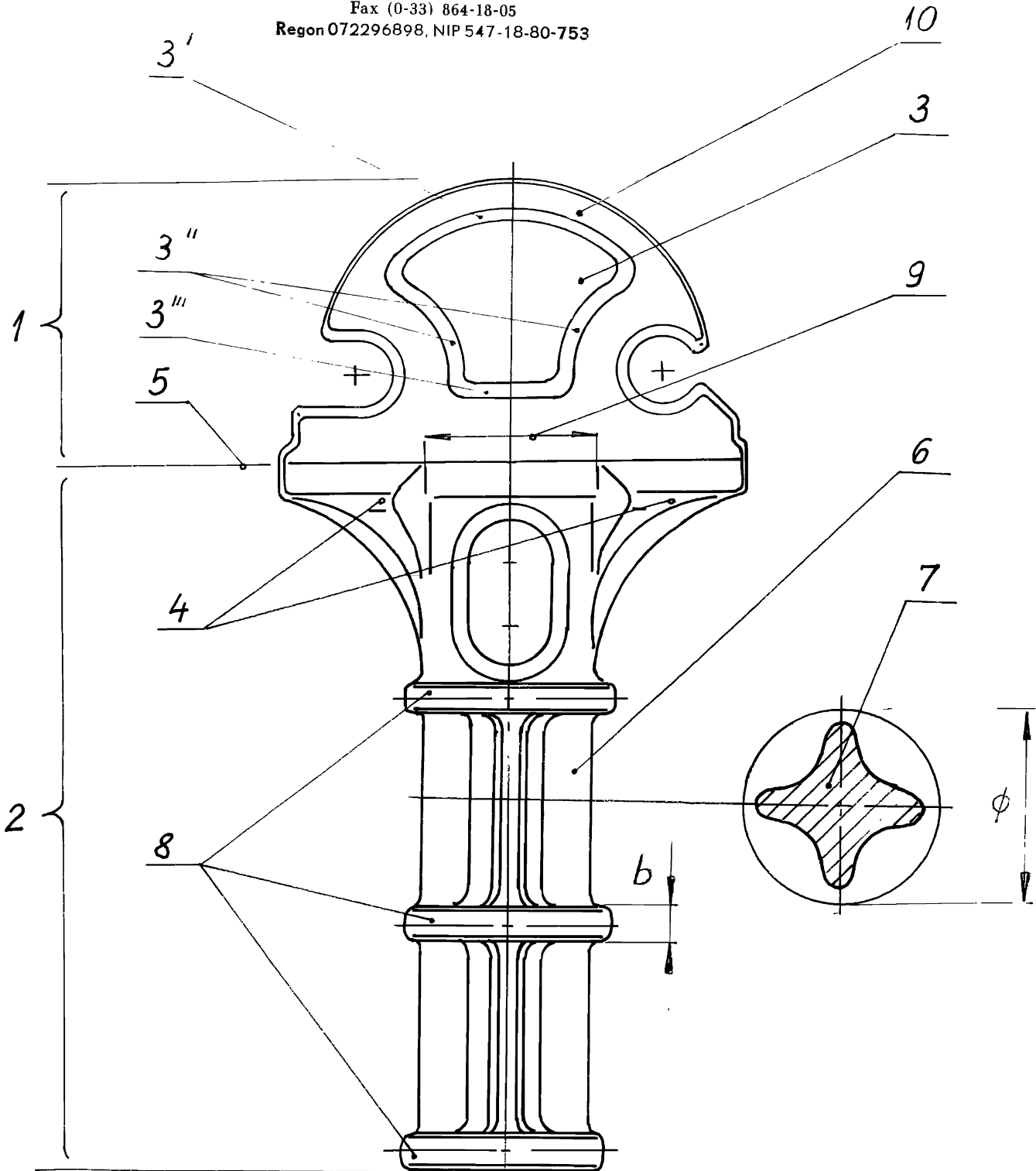


Fig. 1

DYREKTOR
Techniczno-Produkcyjny

mgr inż. Jan Jurasz

PROKURANT
Dyrektor Naczelny

Władysław Płonka

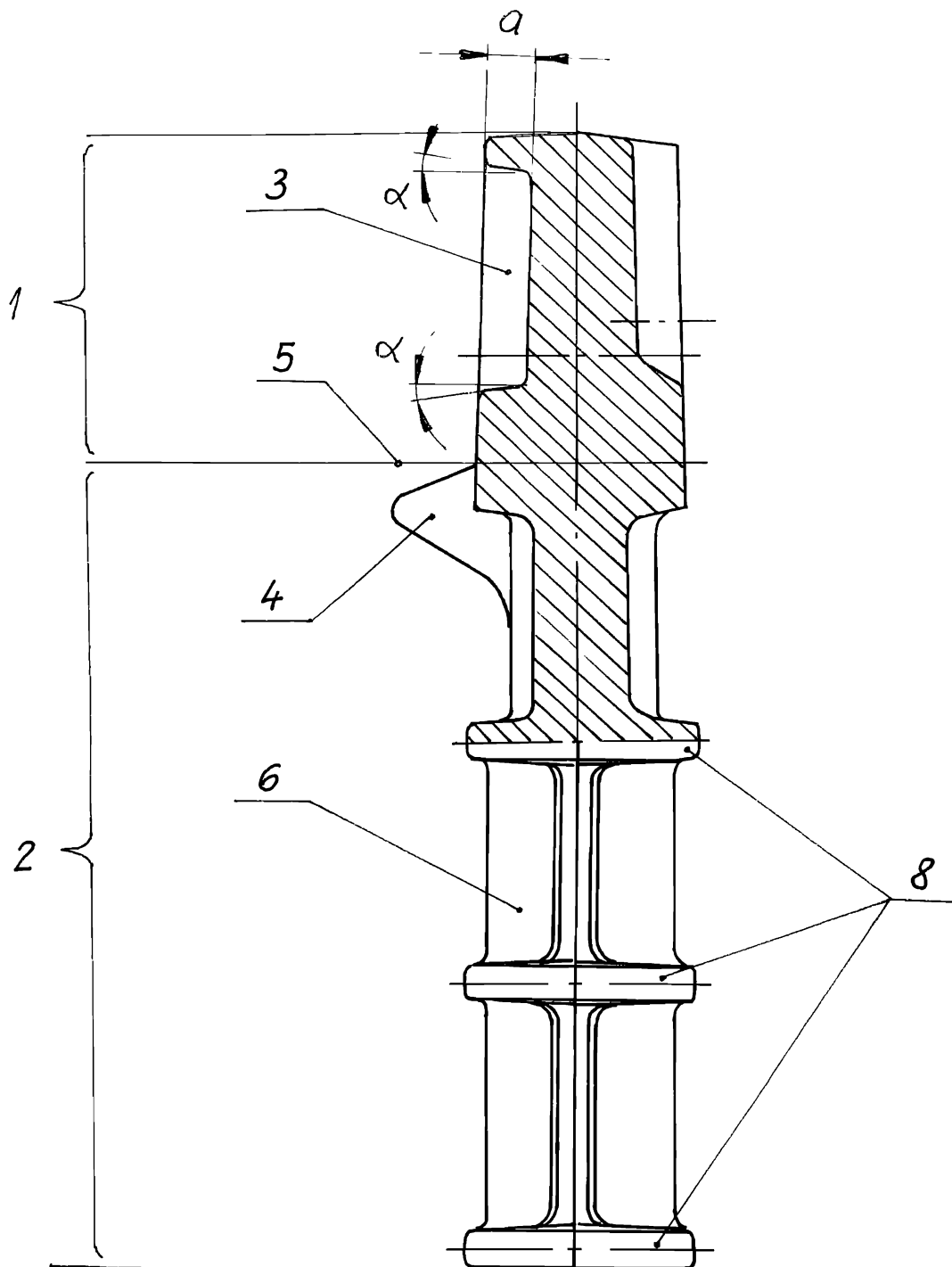


Fig. 2

DYREKTOR
Techniczno-Produkcyjny

J. Jurasz
mgr inż. Jan Jurasz

PROJEKTANT
Dyrektor Naczelny
W. Płonka
Władysław Płonka