

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

**OPIS OCHRONNY
WZORU
PRZEMYSŁOWEGO**

(19) **PL** (11) **11915**

(21) Numer zgłoszenia: **11092**

(22) Data zgłoszenia: **01.03.2007**

(51) Klasyfikacja:
08-08

(54)

Tuleja pomocnicza

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
31.10.2007 WUP 10/2007

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:
Mura Ignacy, Rybnik, (PL)

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:
Mura Ignacy, Rybnik, (PL)

PL 11915

Tuleja pomocnicza.

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest tuleja pomocnicza zwijana wzmacniająca podłoże, przeznaczona do trwałego i efektywnego osadzania tulei rozporowej w technice zamocowań w budownictwie a w szczególności w pustakach ceramicznych, cegle dziurawce i betonie komórkowym.

Nowymi i oryginalnymi cechami wzoru przemysłowego tulei pomocniczej zwijanej jest nowa postać tulei przejawiająca się w jej kształcie zbliżonym do odwróconej tulei kotwy z jednym głównym wzdłużnym rozcięciem i kilkoma krótszymi rozcięciami tworzącymi płetwy, które są jednostronnie wypaczone skrajnie na zewnątrz tulei stanowiąc zabezpieczenia funkcyjne. Rozcięcia tulei pomocniczej zabezpieczają przed obracaniem się adaptowaną tuleję rozporową utrzymując w maksymalnym przesunięciu kątowym rozcięcie wzdłużne względem siebie, a płetwy tulei pomocniczej są skrajnie wypaczone na zewnątrz w kierunku odwrotnym do ruchu śruby rozporowej, skręcającej.

Przedmiot wzoru przemysłowego uwidoczniiony jest na załączonym materiale ilustracyjnym, na którym fig.1,2,3,4,5, przedstawiają w widoku odmiany tulei pomocniczych zwijanych.

Fig.1 przedstawia tuleję pomocniczą zwijaną, która charakteryzuje się tym, że ma jedno główne wzdłużne rozcięcie oraz cztery zabezpieczenia przed przesunięciem kątowym względem tulei rozprężnej i przed obracaniem się w otworze zabudowy i ma cztery rozcięcia dla utworzenia kotwy tulejowej wspomaganej tuleją rozprężną w trakcie montażu. Fig.2 przedstawia odmianę tulei pomocniczej zwijanej z jednym wzdłużnym rozcięciem i czterema zabezpieczeniami przed przesunięciem kątowym względem tulei rozprężnej i w otworze zabudowy w trakcie montażu z zakładką profilowaną. Fig.3 przedstawia odmianę tulei pomocniczej zwijanej z jednym wzdłużnym rozcięciem i czterema zabezpieczeniami przed przesunięciem kątowym

względem tulei rozprężnej i w otworze zabudowy w trakcie montażu z zakładką prostą. Fig.4 przedstawia odmianę tulei pomocniczej zwijanej z jednym wzdłużnym rozcięciem i dwoma zabezpieczeniami przed przesunięciem kątowym względem tulei rozprężnej i jednym zabezpieczeniem w otworze zabudowy w trakcie montażu . Fig.5 przedstawia odmianę tulei pomocniczej zwijanej z jednym wzdłużnym rozcięciem i czterema zabezpieczeniami przed przesunięciem kątowym względem tulei rozprężnej i w otworze zabudowy w trakcie montażu i z czterema rozcięciami dla utworzenia kotwy tulejowej wspomaganej tuleją rozprężną. Każda z odmian tulei pomocniczej zwijanej wprowadzona do otworu jest gwarantem że całość tworząca pakiet nie będzie się obracać względem siebie .

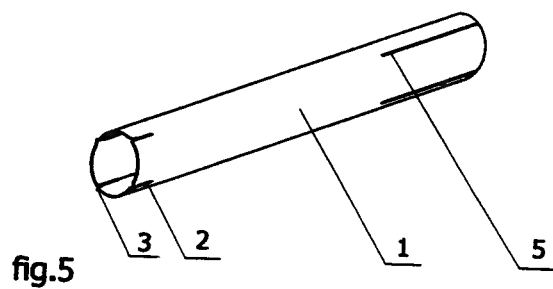
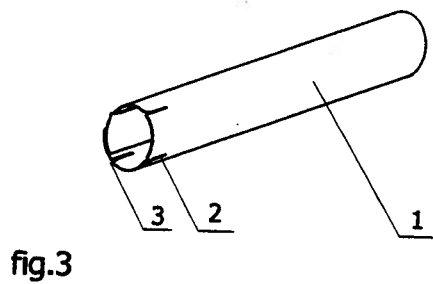
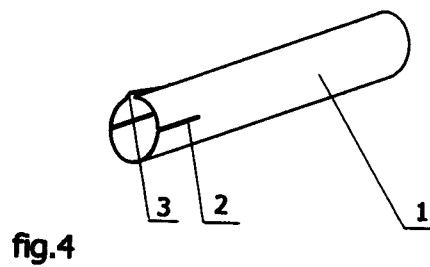
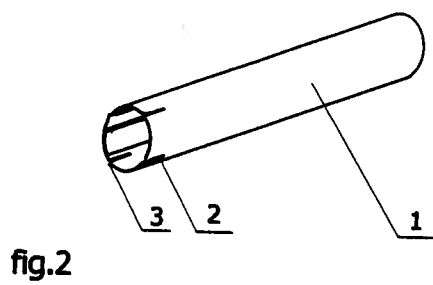
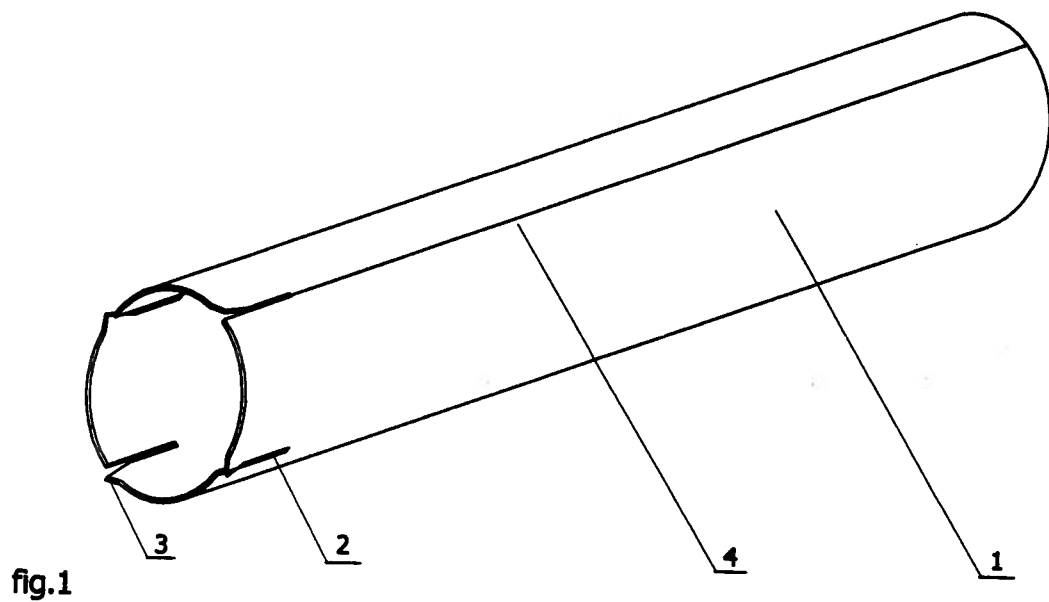
Tuleja pomocnicza zwijana wykonana jest z metalu lub innego materiału wykazującego podobne parametry wytrzymałościowe (poliamid uzbrojony w włókno szklane)

Cechy istotne tulei pomocniczej.

Cechami istotnymi tulei pomocniczej zwijanej, które wyróżniają ją od innych tulei jest nowa postać tulei przejawiająca się w kształcie zbliżonym do odwróconej tulei kotwy 1 z jednym głównym wzdłużnym rozcięciem 4 i kilkoma krótszymi o odpowiedniej szerokości rozcięciami 2 tworzącymi płetwy 3, które są jednostronnie wypaczone skrajnie na zewnątrz tulei w kierunku odwrotnym do ruchu śruby skręcającej tuleję rozporową , stanowiąc jednocześnie zabezpieczenie przed obracaniem się adaptowanej tulei rozporowej w podłożu oraz utrzymując w maksymalnym przesunięciu kątowym rozcięcie wzdłużne tulei względem siebie .

Odmiany tulei pomocniczej zwijanej uwidocznione są na załączonym materiale ilustracyjnym fig.1,2,3,4,5.

RZECZNIK PATENTOWY
Nr 2816
mgr inż. Jerzy Woźniak



Ulu