

RZECZPOSPOLITA

POLSKA

Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY** (19) **PL** (11) **58638**
WZORU UŻYTKOWEGO (13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **105753**(51) Intcl⁷:**F16L 55/16**(22) Data zgłoszenia: **13.12.1996**

(54)

Rękaw do regeneracji przewodów rurowych

(43)

Zgłoszenie ogłoszono:**22.06.1998 BUP 13/98**

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:**31.05.2001 WUP 05/01**

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego:Instytut Wólkiennictwa, Łódź, PL
Polsko-Szwedzkie Przedsiębiorstwo
Renowacji Rurociągów REN-KAN Sp. z
o.o., Łódź, PL

(72)

Twórca wzoru użytkowego:Tadeusz Świdorski, Łódź, PL
Witold Rakowski, Łódź, PL
Henryk Krzeszewski, Łódź, PL
Jarosław Łeń, Łódź, PL
Elżbieta Koziróg, Łódź, PL

(57)

Rękaw do regeneracji przewodów rurowych

Przedmiotem wzoru użytkowego jest rękaw do regeneracji przewodów rurowych, zwłaszcza w sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, a także przewodów wentylacyjnych.

Dotychczas zdekapitalizowana sieć wodociągowa czy kanalizacyjna podlega wymianie w drodze wykopywania zużytych przewodów i układania nowych, zaś przywrócenie sprawności instalacji wentylacyjnej wymaga kucia ścian. Tradycyjne metody wymiany tych instalacji są bardzo pracochłonne, materiałochłonne i uciążliwe dla otoczenia, a nieraz wręcz niemożliwe do stosowania z uwagi na zabudowania bądź niemożliwość zajęcia terenu.

Rękaw według wzoru użytkowego składa się z cylindra uformowanego z materiału włókninowego, który ma na całej swej długości szew na styku brzegów materiału włókninowego z którego jest wykonany, przy czym na zewnętrznej powierzchni tego cylindra znajduje się elastyczna szczelna powłoka z tworzywa chemicznego połączona z nim w sposób trwały, zaś na niej, w obszarze występowania szwu na cylindrze, znajduje się dodatkowa powłoka uszczelniająca.

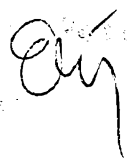
Materiał włókninowy z którego uformowany został rękaw stanowi warstwę nośną oraz chłonną dla żywicy epoksydowej stosowanej przy regeneracji przewodów jako środek usztywniający i uszczelniający.

Rękaw według wzoru umożliwia regenerację przewodów istniejącej sieci wodociągowej, kanalizacyjnej czy wentylacyjnej. Przewody te poddaje się czyszczeniu, a następnie do wnętrza tych przewodów wprowadza się za pomocą specjalistycznego sprzętu rękaw, który jest uprzednio poddawany impregnacji dwuskładnikową żywicą epoksydową, przy czym w trakcie wprowadzania rękaw ten jest wywijany na drugą stronę, w wyniku czego elastyczna szczelna powłoka stanowi wnętrze przewodu. Po wprowadzeniu rękawa uszczelnienia się jego końcówki i podłącza się do instalacji ciśnieniowej co powoduje dokładne rozmieszczenie go wewnątrz regenerowanego przewodu. W wyniku obróbki termicznej następuje proces koagulacji żywicy epoksydowej i bardzo trwałe połączenie rękawa z wewnętrznymi ściankami regenerowanego przewodu oraz jego uszczelnienie.

Rękaw według wzoru, przy zastosowaniu nowoczesnych materiałów oraz specjalistycznego sprzętu, umożliwia regenerację instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych oraz przewodów wentylacyjnych występujących zwłaszcza w starym budownictwie, bez konieczności mechanicznego ingerowania w te instalacje.

Przedmiot wzoru użytkowego uwidoczniony jest na rysunku, na którym pokazano rękaw w przekroju poprzecznym.

Rękaw według wzoru użytkowego składa się z cylindra 1 uformowanego z materiału włókninowego, który ma na całej swej długości szew 2 na styku brzegów materiału włókninowego z którego jest wykonany, przy czym na zewnętrznej powierzchni cylindra 1 znajduje się elastyczna szczelna powłoka 3 z tworzywa chemicznego połączona z nim w sposób trwały, zaś na niej, w obszarze występowania szwu na cylindrze 1, znajduje się dodatkowa powłoka uszczelniająca 4.


mgr inż. Witold Rakowski

INSTYTUT WŁÓKIENICTWA

dr inż. Witold Rakowski

105753

4

58638

Zastrzeżenie ochronne

Rękaw do regeneracji przewodów rurowych, znamienny tym, że składa się z cylindra /1/ z materiału włókninowego, który ma na całej swej długości szew /2/ na styku brzegów materiału włókninowego z którego jest wykonany, przy czym na zewnętrznej powierzchni cylindra /1/ znajduje się elastyczna szczelna powłoka /3/ z tworzywa chemicznego połączona z nim w sposób trwały, zaś na niej, w obszarze występowania szwu na cylindrze /1/, znajduje się dodatkowa powłoka uszczelniająca /4/.

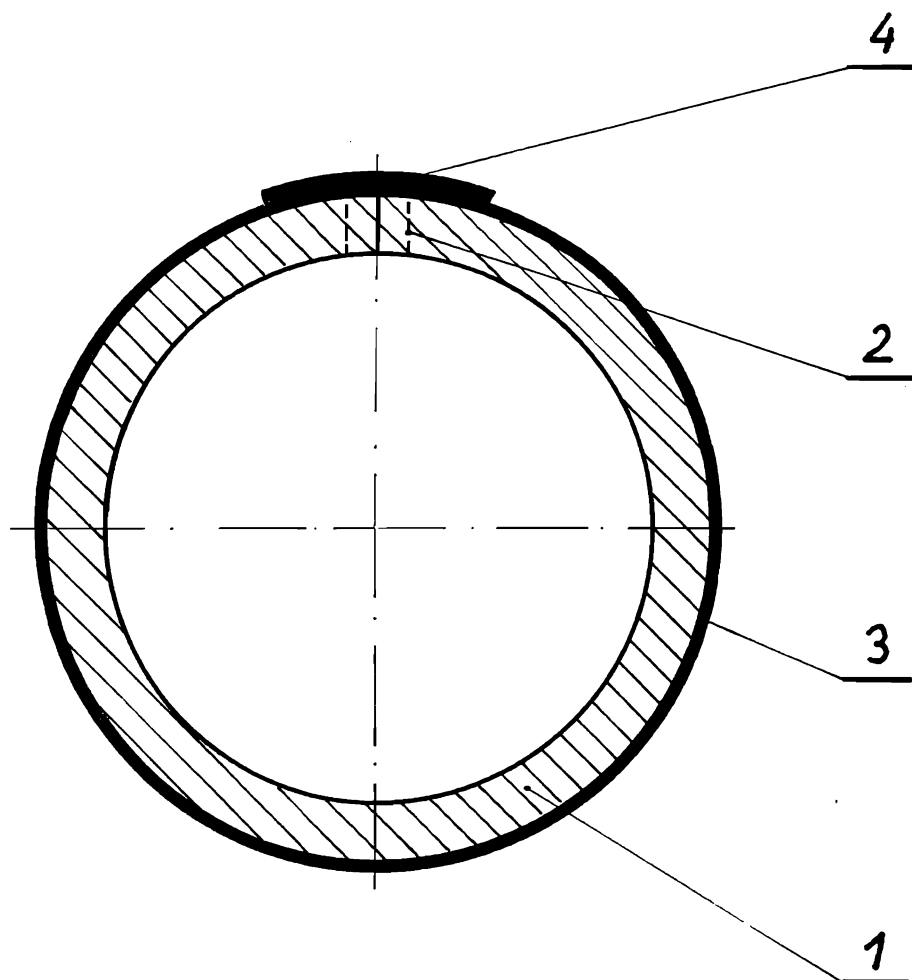
any

INSTYTUT WŁÓKIENNICTWA
DYREKTOR
Witold Rakowski
dr inż. Witold Rakowski

105753

2

68638



Rys.

5/5

INSTYTUT WŁOKIENNICTWA
DYREKTOR

mgr. Witold Rakowski