

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **16310**

(51) Klasyfikacja:
15-99

(21) Numer zgłoszenia: **16277**

(22) Data zgłoszenia: **24.03.2010**

(54)

Wysięgnik teleskopowy w wersji ciężkiej

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
31.03.2011 WUP 03/2011

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:

**MINE MASTER Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością, Wilków, (PL)**

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:

**Kaźmierczak Wiesław, Lubin, (PL);
Młyńczak Mariusz, Złotoryja, (PL);
Ostapów Lesław, Legnica, (PL);
Makuchowski Ryszard, Legnica, (PL)**

PL 16310

Jst Jqp.16310..
Jst 65a15-99..

Wysięgnik teleskopowy w wersji ciężkiej

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest nowa postać wysięgnika teleskopowego w wersji ciężkiej używanego w maszynach wiertniczych do wykonywania otworów strzałowych rozpoczynających proces urabiania skał w wyrobiskach kopalnianych i tunelowych.

Istotą wzoru przemysłowego stanowi nowa postać wysięgnika teleskopowego w wersji ciężkiej używanego w maszynach wiertniczych dotycząca jego kształtu i budowy, i przeznaczona jest do odtwarzania w produkcji przemysłowej.

Przedmiot wzoru przemysłowego uwidoczniony jest na załączonym rysunku, na którym fig.1 przedstawia widok perspektywiczny wysięgnika teleskopowego z wszystkimi elementami wspólnymi dla obu odmian z obrotnikiem o jednej osi obrotu jak w pierwszej odmianie, fig.2 przedstawia widok perspektywiczny wysięgnika teleskopowego z wszystkimi elementami wspólnymi dla obu odmian z obrotnikiem o dwóch osiach obrotu jak w drugiej odmianie, a fig.3 przedstawia widok wnętrza rury zewnętrznej wysięgnika, wspólny dla obu odmian, z uwidocznionymi ślizgami.

Przedmiotem wzoru przemysłowego w pierwszej odmianie jest wysięgnik teleskopowy w wersji ciężkiej używany w maszynach wiertniczych do wykonywania otworów strzałowych rozpoczynających proces urabiania skał w wyrobiskach kopalnianych i tunelowych, składający się z teleskopowej ramy i modułu obrotnika połączonych dwuosowym przegubem, ze zintegrowanego modułu montażu siłowników: siłownika podnoszenia obrotnika oraz siłownika skrętu obrotnika, siłownika podnoszenia wysięgnika i siłownika skrętu wysięgnika, a cechą istotną wzoru przemysłowego jest to, że wysięgnik posiada stałą rurę zewnętrzną 1 o przekroju kwadratowym wyposażoną w osiem ślizgów 5 oraz system kasacji luzów 6, dzięki którym rura wewnętrzna 2 wysuwana poprzez siłownik wysuwu wysięgnika (niewidoczny na rysunku) zawsze pozostaje w osi wysięgnika. Ponadto posiada ruchomą rurę wewnętrzną 2 także o przekroju kwadratowym oraz obrotnik o jednej osi obrotu 3. Rura wewnętrzna 2 posiada zintegrowany moduł montażu siłowników 7, w skład którego wchodzi siłownik podnoszenia obrotnika 8 oraz siłownik skrętu

obrotnika 9. Siłowniki te wraz z siłownikiem podnoszenia wysięgnika 10 i siłownikiem skreću wysięgnika 11 tworzą hydrauliczny układ prostowodowy ramy wiertniczej w płaszczyźnie poziomej i pionowej pozwalający na wiercenie otworów strzałowych prostopadłych do frontu robót niezależnie od kąta skreću czy ponoszenia wysięgnika. Rura zewnętrzna 1 oraz rura wewnętrzna 2 wyposażone są w dzielone płyty złączne węży hydraulicznych 12, pozwalające na łatwą wymianę uszkodzonych węży bez konieczności demontażu któregośkolwiek z elementów nośnych wysięgnika, jak to uwidoczniono na załączonym rysunku fig.1, fig.2 oraz fig.3.

Przedmiotem wzoru przemysłowego w drugiej odmianie jest wysięgnik teleskopowy w wersji ciężkiej używany w maszynach wiertniczych do wykonywania otworów strzałowych rozpoczynających proces urabiania skał w wyrobiskach kopalnianych i tunelowych, składający się z teleskopowej ramy i modułu obrotnika połączonych dwuosiowym przegubem, ze zintegrowanego modułu montażu siłowników: siłownika podnoszenia obrotnika oraz siłownika skreću obrotnika, siłownika podnoszenia wysięgnika i siłownika skreću wysięgnika, a cechą istotną wzoru przemysłowego jest to, że wysięgnik posiada stałą rurę zewnętrzną 1 o przekroju kwadratowym wyposażoną w osiem ślizgów 5 oraz system kasacji luzów 6, dzięki którym rura wewnętrzna 2 wysuwana poprzez siłownik wysuwu wysięgnika (niewidoczny na rysunku) zawsze pozostaje w osi wysięgnika. Ponadto posiada ruchomą rurę wewnętrzną 2 także o przekroju kwadratowym oraz obrotnik o dwóch osiach obrotu 4. Rura wewnętrzna 2 posiada zintegrowany moduł montażu siłowników 7, w skład którego wchodzi siłownik podnoszenia obrotnika 8 oraz siłownik skreću obrotnika 9. Siłowniki te wraz z siłownikiem podnoszenia wysięgnika 10 i siłownikiem skreću wysięgnika 11 tworzą hydrauliczny układ prostowodowy ramy wiertniczej w płaszczyźnie poziomej i pionowej pozwalający na wiercenie otworów strzałowych prostopadłych do frontu robót niezależnie od kąta skreću czy ponoszenia wysięgnika. Rura zewnętrzna 1 oraz rura wewnętrzna 2 wyposażone są w dzielone płyty złączne węży hydraulicznych 12, pozwalające na łatwą wymianę uszkodzonych węży bez konieczności demontażu któregośkolwiek z elementów nośnych wysięgnika. Wysięgnik z obrotnikiem o dwóch osiach obrotu 4 przeznaczony jest do wykonywania otworów w stropie oraz ociosie wyrobiska i wyposażony jest w dodatkową osłonę 13 zabezpieczającą przed przypadkowym uszkodzeniem, jak to uwidoczniono na załączonym rysunku fig.1, fig.2 oraz fig.3.

ZGŁASZAJĄCY: MINE MASTER Sp. z o. o.
WILKÓW k. Złotoryi, POLSKA

RZECZNIK PATENTOWY
Wpis na liście Urzędu
Patentowego pod nr 2830

mgr inż. Ryszard Bartczak

.....
PEŁNOMOCNIK

mgr inż. Ryszard Bartczak

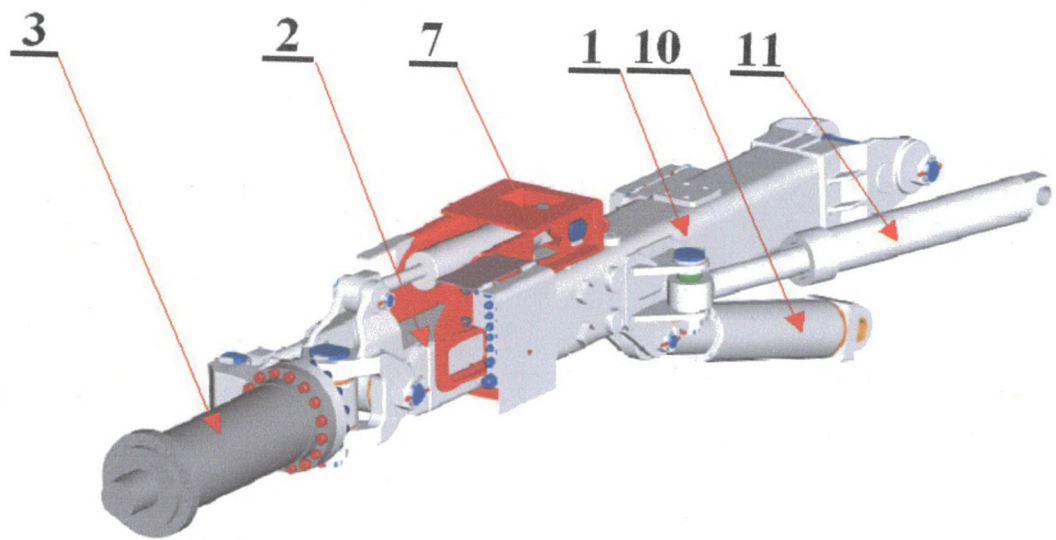


fig. 1

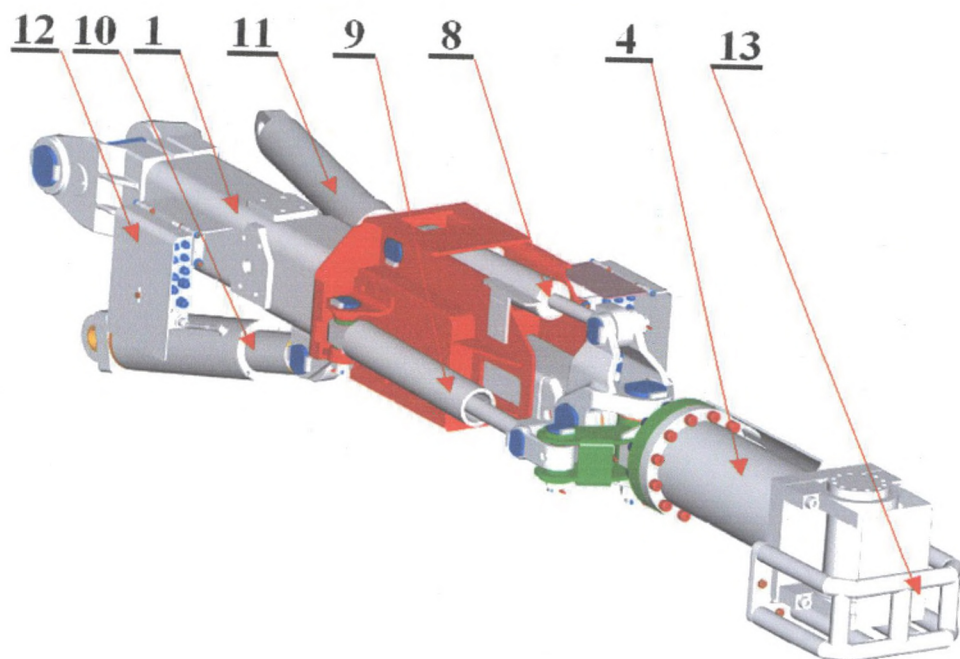


fig. 2

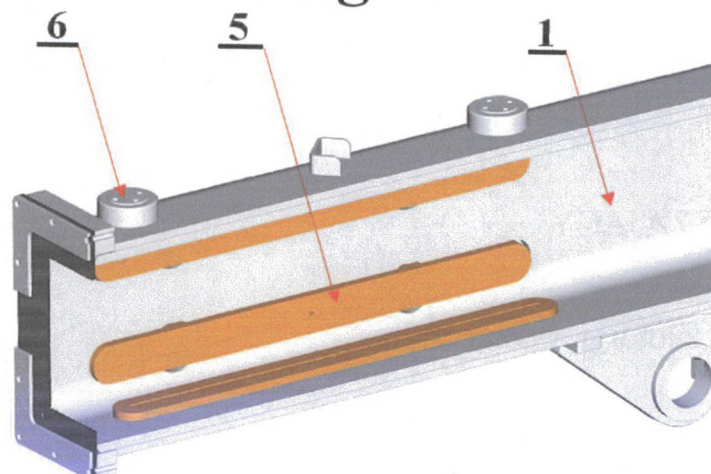


fig. 3

Wp. 16277
Rp. 16310!

ZGŁASZAJĄCY:

MINE MASTER Sp. z o. o.
WILKÓW k. Złotoryi, POLSKA

RZECZNIK PATENTOWY
Wpis na liście Urzędu
Patentowego pod nr. 1830

mgr inż. Ryszard Bartczak

.....
PEŁNOMOCNIK
mgr inż. Ryszard Bartczak