

2

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

74161

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Kl. 35b,1/62

Zgłoszono: 18.10.1971 (P. 151085)

Pierwszeństwo: _____

MKP B66c 1/62

Zgłoszenie ogłoszono 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 28. 02. 1975



Twórca wynalazku: Maciej Demski

Uprawniony z patentu tymczasowego: Wrocławskie Przedsiębiorstwo Robót Inżynierskich, Wrocław (Polska)

Zawiesie do montażu kręgów

1

Przedmiotem wynalazku jest zawiesie do montażu kręgów, zwłaszcza kręgów studziennych i rewizyjnych kanalizacyjnych.

Dotychczas montaż kręgów odbywał się w ten sposób, że krąg zawieszony na linie stawiano na miejscu przeznaczenia a następnie za pomocą ręcznej dźwigni, np. łomu, korygowano ustawienie kręgu.

Znane są również uchwyty dźwigniowe w postaci kleszczy nożycowych do transportu dłużyc lub skrzyń.

Zawieszanie kręgu na linie lub drucie jest rozwiązaniem niedogodnym i niebezpiecznym oraz pracochłonnym. Nadto nie pozwala na przenoszenie kręgu na miejsce przeznaczenia w pozycji wbudowania, to jest prostopadle do jego osi. Znane kleszcze nożycowe nie nadają się do chwytania przedmiotów o podstawie kołowej, prostopadle do ich osi podłużnej.

Celem wynalazku jest usunięcie podanych niedogodności i rozwiązanie zagadnienia technicznego transportu kręgów w pozycji wbudowania oraz łatwego ich montażu na miejscu przeznaczenia i ustawienia ich w osi studni.

Zawiesie do montażu kręgów według wynalazku składa się z trzech dźwigni dwuramiennych, każda wygięta w kształcie zbliżonym do litery L, osadzonych w miejscu zagięcia przegubowo we w sporniczkach mocowanych na obwodzie pierścienia stanowiących ich oś obrotu.

2

Dźwignie osadzone są na pierścieniu w rozstawie kątowym 120° . Do końca ramion krótkich umocowane są jednakowej długości cięgna, które drugim swym końcem mocowane są na zbiorczym pierścieniu zawieszonym na haku urządzenia podnośnego. Z tym pierścieniem połączony jest cięgnem drugi pierścień lub korzystnie krążek zawieszany wg wyboru na haku urządzenia podnośnego połączony z kolei z zbiorczym trzecim pierścieniem lub korzystniej krążkiem dla cięgien mocowanych do końców długich ramion dźwigni posiadających lekko zagięte zakończenie w formie łapek. Pierścień drugi i trzeci połączone są między sobą dodatkowym cięgnem.

Stosowanie zawiesia według wynalazku pozwala na częściową mechanizację operacji chwytania, przemieszczania oraz montażu kręgów. Zawiesie jest proste w budowie oraz nie wymaga stosowania dodatkowych urządzeń lub narzędzi. Nadto przyczynia się w sposób istotny do polepszenia warunków BHP przez eliminację manualnych czynności potrzebnych dotychczas do przewlekania i wiązania lin transportowych oraz osadzenia kręgu na miejscu przeznaczenia, jak również do oddzielenia kręgu od zawiesia.

Przedmiot wynalazku jest bliżej objaśniony na przykładzie wykonania przedstawionego na rysunku w widoku aksonometrycznym. Zawiesie składa się z trzech dwuramiennych dźwigni 1, osadzonych w pierścieniu 2 w rozstawie kątowym 120° . Na

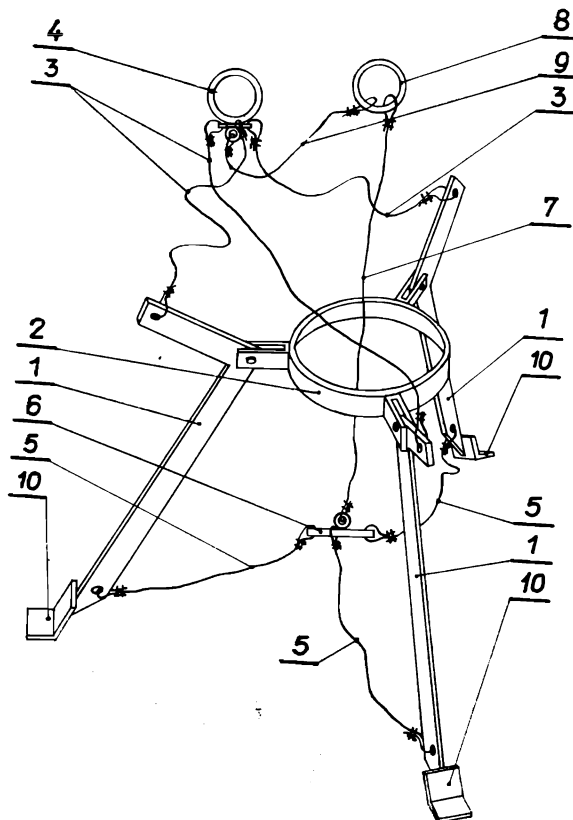
końcu każdego krótkiego ramienia dźwigni 1 mocowane są cięgna 3 połączone drugim końcem z zbiorczym pierścieniem 4, który zawieszany jest na haku urządzenia podnośnego przy chwytaniu kręgu.

Na końcach każdego długiego ramienia dźwigni 1 przytwierdzone są cięgna 5 połączone z kolei drugim swym końcem z zbiorczym pierścieniem lub krążkiem 6. Pierścień 6 połączony jest cięgnem 7 z pierścieniem 8, mającym nadto połączenie cięgnem 9 z pierścieniem 4. Pierścień 8 po ustawieniu kręgu zawieszany jest na haku urządzenia podnośnego i przy podnoszeniu uwalnia montowany krąg. Na końcach dłuższych lekko zagiętych ramion dźwigni 1 ukształtowane są łapki 10.

Zastrzeżenia patentowe

1. Zawiesie do montażu kręgów, **znamiennie tym**, że układ trzech dźwigni dwuramiennych (1) mających kształt liter L osadzonych symetrycznie w rozstawie kątowym 120° na pierścieniu (2) stanowiącym zarazem ich oś obrotu ma oddzielnie połączone końce ramion krótkich i oddzielnie długich przy pomocy cięgien (3) i (5) z pierścieniami lub krążkami (4), (6), przy czym krążek (6) połączony jest cięgnem (7) z pierścieniem (8), a między pierścieniami (8), i (4) jest połączenie cięgnem (9).

2. Zawiesie według zastrzeż. 1, **znamiennie tym**, że na lekko zagiętym końcu długich ramion dźwigni (1) ukształtowane są łapki (10).



Cena 10 zł

Krak. Zakł. Graficzne Nr 3, zam. 732 74