

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY 131 971

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 81 04 02 /P. 230511/

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 82 10 11

Opis patentowy opublikowano: 1985 12 30

CZYTAŁNIA

Urząd Patentowy
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Int. Cl.³ B66C 1/56

Twórca wynalazku: Jan Pawęzka

Uprawniony z patentu: Biuro Projektów Budownictwa Morskiego "Projmors",
Gdańsk /Polska/

TRAWERSA DO PRZENOSZENIA RUR

Przedmiotem wynalazku jest trawersa do przenoszenia rur pojedynczych względnie pakietów i układania ich w regale szczelinowym, którego wymiary szczelin odpowiadają średnicom rur, we współpracy z dźwignicą hakową.

Znane jest rozwiązanie trawersy do transportu i obracania pakietów z polskiego opisu patentowego nr 91 949. Trawersa ta ma zaczep na hak suwnicy, poziomą belkę nośną oraz przesuwane pionowe ramiona zakończone poprzecznymi obrotowymi belkami. Na każdej z tych obrotowych belek osadzone są przesuwne po dwa suwaki z wymiennymi szczękami do chwytania i centrowania pakietu w osi obrotu.

Innym znanym rozwiązaniem jest urządzenie do chwytania, podnoszenia i przeładunku rur znane z polskiego opisu patentowego nr 93 763. Urządzenie to posiada belkę rurową z zamocowanymi do niej przesuwными zaczepami. Po ich przesunięciu na roboczą odległość zaczepy dokręcane są śrubami motylkowymi do belki rurowej.

Znane są również rozwiązania trawers do przenoszenia rur z wykorzystaniem pętli linowych względnie łań, które nie mogą być zastosowane do układania rur w regale szczelinowym, gdyż posiadają one średnice większe od średnic zewnętrznych rur. Ponadto wymagają obsługi przy rozpinaniu pętli względnie zdejmowaniu z łań.

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji specjalnej trawersy do przenoszenia rur z możliwością transportu i układania na regale szczelinowym.

Istotą rozwiązania według wynalazku jest wykorzystanie w procesie przemieszczania rur trawersy zawierającej nośną belkę wraz ze szczękami, do których na ich wewnętrznych powierzchniach zamocowane są rozłączne chwytne elementy rur od czoła. Chwytne elementy mają ceowy kształt przekroju poprzecznego z gniazdami na określone zakresy średnic rur.

Możliwość transportu rur o różnej długości i różnych średnicach uzyskuje się w wyniku przesuwnej osadzenia szczęk na nośnej belce, zaś chwytne elementy są wymiarami dostosowane do średnicy przenoszonych rur.

Korzystnym efektem rozwiązania jest możliwość mechanizowania procesu rozłączania szczęk i sterowania nim z kabiny operatora dźwigni. Trawersa według wynalazku może służyć jako trawersa uniwersalna do przemieszczania rur pojedynczych względnie pakietów rur o dużym zakresie długości i średnicy rur. Jest prosta w budowie i nie wymaga obsługi przy zdejmowaniu rur z trawersy.

Przedmiot wynalazku uwidocznił w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok od czoła trawersy, fig. 2 - przekrój poprzeczny trawersy płaszczyzną A-A, fig. 3 - przekrój płaszczyzną B-B przez szczękę z chwytym elementem rury.

Na nośnej belce 1 osadzone są przesuwne szczęki 2 z chwytymi elementami 3 rur 4 oraz mechanizm 5 przesuwu szczęk 2.

Z a s t r z e ż e n i e p a t e n t o w e

Trawersa do przenoszenia rur z wykorzystaniem układu linowego do przenoszenia haka dźwigni oraz zawierająca nośną belkę z przesuwными po niej szczękami, z n a m i e n n a t y m, że na wewnętrznych powierzchniach szczęk /2/ zamocowane są rozłącznie chwytne elementy /3/ rur /4/ od czoła, o owym kształcie przekroju poprzecznego z gniazdami na określone zakresy średnic rur /4/.

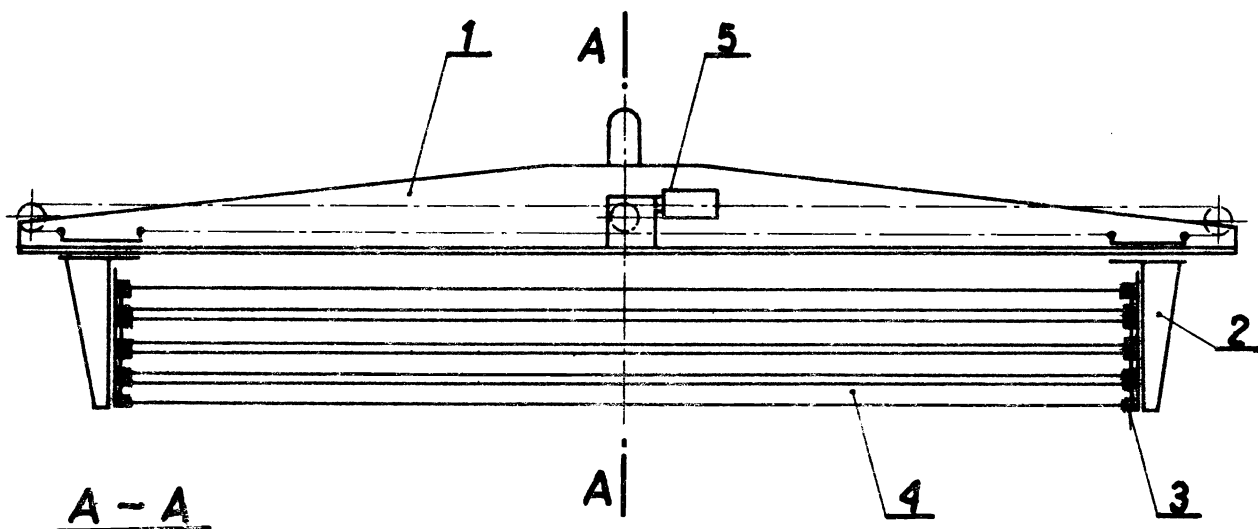


Fig. 1

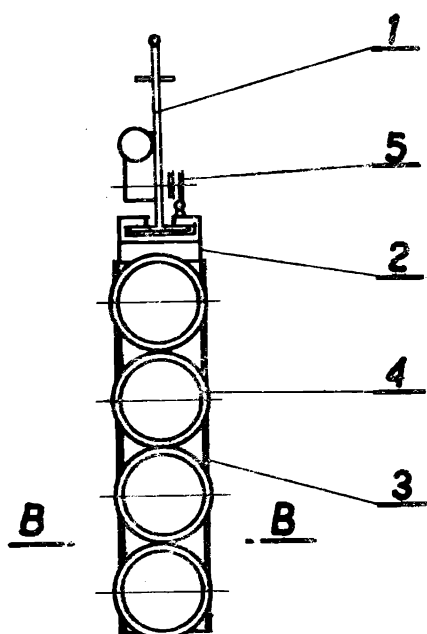


Fig. 2

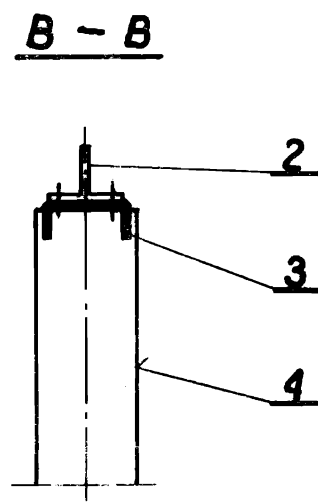


Fig. 3