



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

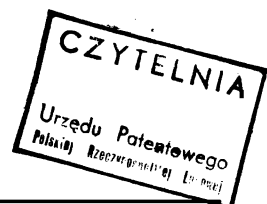
Zgłoszono: 16.04.75 (P. 179662)

Pierwszeństwo _____ 1

Zgłoszenie ogłoszono: 23.10.76

Opis patentowy opublikowano: 15.12.1978

Int. Cl.² B66C 23/82



Twórca wynalazku: Edward Sosna

Uprawniony z patentu: KUM „bumar-Łabędy” Zakład Doświadczalny
Dźwigów Samochodowych i Samojezdnych
OBRUM-u, Bielsko-Biała (Polska)

Urządzenie wieloczołonowe zwłaszcza dźwigowe

1 Wynalazek dotyczy urządzenia wieloczołonowego zwłaszcza dźwigowego dźwigu jezdnego do prac przeładunkowych i interwencyjnych.

Znane rozwiązania dźwigów wieloczołonowych charakteryzują się dwoma zasadniczymi elementami układu wieloczołonowego mianowicie: bocian 5 obrotowo zawieszony na wysięgniku i wysięgnik osadzony obrotowo w podstawie, które dzięki dodatkowemu połączeniu bociana poprzez drąg i wysięgnika poprzez siłownik hydrauliczny z podstawą tworzą urządzenia dźwigowe z prostowodowym przemieszczaniem w pionie końca bociana z osprzętem roboczym.

Układ powyższy ma jednak tę zasadniczą wadę, że stwarza ograniczoną wysokość podnoszenia zaś siłownik hydrauliczny podnoszenia wysunięty jest zbyt do przodu niekorzystnie wpływając na stateczność dźwigu.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie powyższych wad poprzez wykonanie układu wieloczołonowego, który składa się z wysięgnika osadzonego obrotowo na podstawie, przy czym siłownik hydrauliczny i drąg łączy wysięgnik z podstawą, a bocian z wysięgnikiem połączony jest również drągiem. Osprzęt podnośnikowy połączony jest z podstawą poprzez dodatkowe elementy, a stojak posiada rozsuwane siłownikiem hydraulicznym pręty blokowane sworzniami, przy czym siłownik osadzony jest jednym końcem na elemencie zewnętrznym pręta a drugim w platformie. Zaletą 30

2 takiego rozwiązania jest zmniejszenie niekorzystnych wpływów jego ciężaru na stateczności dźwigu przy zachowaniu warunku zwartego ułożenia do transportu, oraz możliwość stosowania wymiennych osprzętów roboczych jak hakowego, 5 czerpakowego, widłowego i podobnych, przemieszczanych prostowodnie w pionie.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, gdzie fig. 1 przedstawia dźwig w położeniu transportowym 10 fig. 2 dźwig w najwyższym położeniu osprzętu fig. 3 dźwig ze stojakiem posiadającym rozsuwane pręty.

Jak przedstawiono na fig. 1 i 2 dźwigowe urządzenie wieloczołonowe składa się z bociana 3 osadzonego obrotowo na wysięgniku 1, który z kolei osadzony jest obrotowo na wysięgniku 26 połączonym obrotowo z podstawą 2 mocowaną dwoma przegubowymi prętami 7 i 8 do platformy 9, zapewniającymi jej poziome położenie przy zadzia- 15 łaniu siłownika 29, powodującego ruch poziomy osprzętu 4. Siłownik 29 mocowany jest jednym końcem do podstawy 2 poprzez sworzeń 27 oraz drugim końcem do platformy 9, sworzniem 12. Bocian 3 wraz z usytuowanym na nim osprzętem 4 osadzony jest obrotowo na wysięgniku 1 poprzez sworzeń 14. Do jednego z jego końców przytwierdzony obrotowo sworzniem 15 jest drąg 6, który jest połączony z wysięgnikiem 26 sworzniem 13. Wysięgnik 1 osadzony jest obrotowo poprzez swo-

rzeń 28 na wysięgniku 26 i połączony jest drugim swym końcem poprzez sworzeń 17 i drąg 18 z podstawą 2 na sworzniu 19. Dzięki temu osprzęt dźwigowy 4 przez zadziałanie siłownika 5 przemieszcza się w pionie. Siłownik 5 jednym końcem połączony jest z podstawą 2 sworzniem 20 a drugim z wysięgnikiem 26 przez sworzeń 21. Siłowniki 29 i 5 mogą pracować osobno lub jednocześnie.

Fig. 3 przedstawia rozwiązanie urządzenia wieloczołowego dźwigowego ze stojakiem posiadającym pręty 7 i 8, które za pośrednictwem siłownika 22 blokowane są mechanicznie sworzniami 23 w celu uzyskania większego zakresu przemieszczania osprzętu 4 w poziomie. Siłownik 29 mocowany jest pomiędzy prętem 7 i platformą 9. Osprzęt 4 połączony jest z elementami dodatkowymi 24 i 25.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie wieloczołowe zwłaszcza dźwigowe składające się z wysięgnika osadzonego obrotowo na wysięgniku, na końcu którego usytuowany jest osprzęt roboczy, przy czym siłownik hydrauliczny łączy wysięgnik z podstawą, **znamiennie tym**, że wysięgnik (26) i drąg (18) łączą się z podstawą (2) natomiast drąg (6) łączy bocian (3), mający osprzęt, z wysięgnikiem (26).
2. Urządzenie wieloczołowe zwłaszcza dźwigowe według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że osprzęt (4) połączony jest z podstawą (2) przez dodatkowe elementy (24) i (25), zaś stojak ma pręty (7) i (8) rozsuwane siłownikiem hydraulicznym (22), blokowane sworzniami (23), a siłownik (29) osadzony jest jednym końcem na elemencie zewnętrznym pręta (7), drugim w platformie (9).

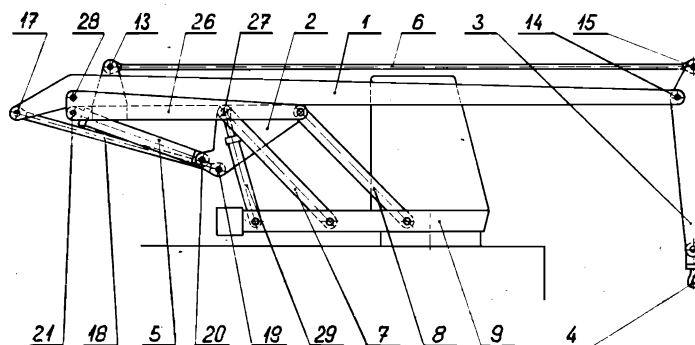


Fig. 1

Fig 2

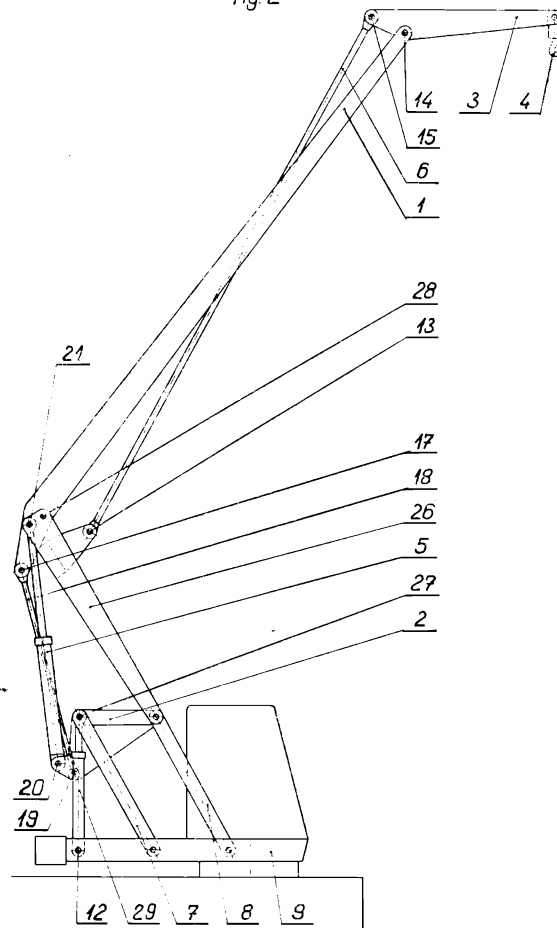


Fig. 3

