

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej
Polskiej

(12) OPIS OCHRONNY
WZORU UŻYTKOWEGO

EGZEMPLARZ ARCHIWALNY

(19) PL (11) 62909

(13) Y1

(21) Numer zgłoszenia: 114594

(51) Int.Cl.
E04G 1/32 (2006.01)

(22) Data zgłoszenia: 02.02.2004

(54)

Koziółek budowlany

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

08.08.2005 BUP 16/05

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

28.02.2007 WUP 02/07

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

Suder Stefan, Włosań, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

Stefan Suder, Włosań, PL

PL 62909 Y1

Koziołek budowlany

Przedmiotem wzoru użytkowego jest koziołek używany przy wykonywaniu prac budowlanych, zwłaszcza murarskich, tynkarskich lub instalacyjnych na podwyższonych wysokościach.

Znane i powszechnie używane w budownictwie drewniane koziołki mają poziomą belkę, do której przytwierdzone są cztery lekko rozbieżne nogi. Wszystkie nogi stężone są u dołu poziomymi poprzeczkami. Ponadto znane koziołkach o dużej smukłości mają przynajmniej dwie pary przeciwległych nóg połączone ukośnymi zastrzałami.

Ze zgłoszenia polskiego wzoru użytkowego W.108020 znany jest stół z regulowaną wysokością, który ma pionowo przemieszczalną płytę usytuowaną na nogach. Każda noga składa się z rurowego elementu górnego z szeregiem wycięć na obwodzie i rurowego elementu dolnego. W jednym z wycięć osadzona jest wewnętrzna część kołnierza regulacyjna tuleja mająca na swoim obwodzie promieniowe przecięcie. Tuleja umieszczona jest wewnątrz rurowego dolnego elementu nogi.

Znane koziołki budowlane mają stałą wysokość i dlatego przy konieczności wykonywania prac budowlanych na dość zróżnicowanych poziomach niejednokrotnie zachodzi potrzeba posiadania kilku zestawów o różnej wysokości.

Niedogodność powyższą eliminuje rozwiązanie według wzoru.

Zgodnie ze wzorem, koziółek budowlany zawierający poziomą belkę połączoną z nogami, charakteryzuje się tym, że belka jest osadzona na dwóch nogach, które mają dolny wydrążony element wsparty na stopach oraz górny element przytwierdzony do belki i umieszczony suwliwie w wydrążeniu dolnego elementu, przy czym dolne elementy nóg stężone są poprzeczkami, a górne elementy nóg wyposażone są w szereg jednakowo rozmieszczonych przelotowych otworów, służących do osadzenia w nich blokującego elementu. Ze względów użytkowych, wytrzymałościowych i wykonawczych, najlepiej jest aby dolne elementy nóg były stężone dwoma poziomymi poprzeczkami, usytuowanymi w ich górnej i dolnej części. Korzystne jest również, gdy dolny i górny element nogi ma postać rury lub profilu zamkniętego.

Ponadto korzystnie jest gdy, blokujący element jest osadzony ruchomo na nodze oraz gdy ma on postać ukształtowanej z pręta otwartej i wydłużonej pętli zaopatrzonej w prostą, zwłaszcza walcową, część do współpracy z otworami nogi.

Celem zabezpieczenia blokującego elementu przed zgubieniem lub odłączeniem od koziółka, ma on szczelinę między końcami pętli mniejszą od średnicy górnego elementu nogi, zaś celem swobodnego wsuwania jego prostej części w otwory, szerokość przynajmniej części pętli jest większa od średnicy dolnego elementu nogi.

Poza tym korzystne jest gdy, pozioma belka koziółka ma na końcach wystające ku górze ograniczniki, służące do zabezpieczenia przed przypadkowym zepchnięciem z koziółka desek układanego podestu.

Koziółek według wzoru ma konstrukcję prostą i łatwą do zrealizowania przy zastosowaniu powszechnie znanych technologii.

Jest on wygodny i bezpieczny w użyciu. Umożliwia on szybką zmianę wysokości podestu, stosownie do poziomu, na którym wykonywane są prace.

Przedmiot wzoru uwidoczniono na załączonych rysunkach, na których fig.1 przedstawia koziółek w widoku z boku, fig. 2 - koziółek w widoku od czoła, a fig.3 - blokujący element w pozycji wysuniętej z otworu nogi w przekroju X - X, w powiększeniu z fig.2.

Koziółek budowlany ma poziomą belkę 1 osadzoną na dwóch metalowych nogach o regulowanej wysokości.

Każda z nóg ma górny element 2 przytwierdzony do belki 1 oraz wydrążony wewnątrz dolny element 3 zakończony u dołu dowolną stopą 4. Górny element 2 każdej z nóg umieszczony jest suwliwie w wydrążeniu dolnego elementu 3.

Dolne elementy 3 nóg stężone są dwoma poziomymi poprzeczkami 5, usytuowanymi w ich górnej i dolnej części.

Dla zmniejszenia ciężaru konstrukcji oraz ze względów technologicznych, najlepiej jest, gdy dolny element 3 nogi, górny element 2 nogi oraz poprzeczki 5 mają postać rury lub profilu zamkniętego.

Górne elementy 2 nóg wyposażone są w szereg przelotowych otworów 6, w obu nogach jednakowo rozmieszczonych. Z tymi otworami 6 współpracuje blokujący element 7, zaopatrzony w prostą część 8 do wsuwania w nie.

Blokujący element 7 może mieć przykładowo postać prostego walcowego pręta, połączonego łańcuszkiem z koziółkiem.

Jednakże, dla ograniczenia liczby elementów konstrukcji korzystnie jest, gdy blokujący element 7 ma postać ukształtowanej z pręta otwartej i wydłużonej pętli zaopatrzonej w prostą część 8 do współpracy z otworami 6 nogi.

Blokujący element 7 jest tak uformowany w pętlę, iż szczelina 5 między końcami pętli jest mniejsza od średnicy górnego elementu 2 nogi. Dzięki temu blokujący element 7 może zostać podczas wykonywania koziółka osadzony ruchomo na jego nodze bez obawy zgubienia lub odłączenia od całej konstrukcji

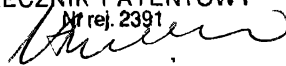
Dla umożliwienia użytkownikom swobodnego wsuwania prostej części 8 blokującego elementu 7 w otwory 6 nogi, szerokość przynajmniej części jego pętli jest większa od średnicy dolnego elementu 3 nogi

Poza tym dla podniesienia bezpieczeństwa użytkowników, poziomą belkę 1 koziółka zaopatrzono na końcach w wystające ku górze ograniczniki 9, służące do zabezpieczenia przed przypadkowym zepchnięciem z koziółka desek układanego podestu. Pozioma belka 1 koziółka może być wykonana z metalowego profilu lub być o konstrukcji mieszanej drewniano-metalowej

Koziółek stanowiący przedmiot wzoru może być wytworzony w dowolnym zakresie gabarytów, co w niczym ^{nie}zawęża jego istoty, ani też nie ogranicza możliwości zrealizowania wzoru do postaci opisanej powyżej

Pełnomocnik

RZECZNIK PATENTOWY
Nr rej. 2391

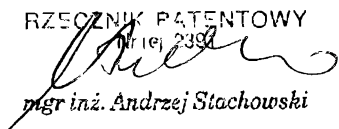

mgr inż. Andrzej Stachowski

Zastrzeżenia ochronne

1. Koziołek budowlany mający poziomą belkę połączoną z nogami, znamienny tym, że belka (1) jest osadzona na dwóch nogach, które mają wydrążony dolny element (3) wsparty na stopach (4) oraz górny element (2) przytwierdzony do belki (1) i umieszczony suwliwie w wydrążeniu dolnego elementu (3), przy czym dolne elementy (3) nóg stężone są poprzeczkami (5), a górne elementy (2) nóg wyposażone są w szereg jednakowo rozmieszczonych przelotowych otworów (6) dla blokującego elementu (7).
2. Koziołek budowlany według zastrz.1, znamienny tym, że dolne elementy (3) nóg są w górnej i dolnej ich części stężone dwoma poziomymi poprzeczkami (5).
3. Koziołek budowlany według zastrz.1 albo 2, znamienny tym, że dolne (3) i górne (2) elementy nóg mają postać rury lub profilu zamkniętego.
4. Koziołek budowlany według zastrz.1, znamienny tym, że blokujący element (7) jest osadzony ruchomo na nodze, oraz że ma on postać ukształtowanej z pręta otwartej i wydłużonej pętli zaopatrzonej w prostą część (8) do osadzania w otworach (6) nóg.
5. Koziołek budowlany według zastrz.4, znamienny tym, szczelina (S) między końcami pętli blokującego elementu (7) jest mniejsza od średnicy górnego elementu (2) nogi, a przy tym szerokość przynajmniej części pętli blokującego elementu (7) jest większa od średnicy dolnego elementu (3) nogi.

6. Koziołek budowlany według zastrz.1, znamienny tym, że pozioma belka (1) ma na końcach wystające ku górze ograniczniki (9).

Pełnomocnik

RZECZNIK PATENTOWY
Nr 161 2394

mgr inż. Andrzej Stachowski

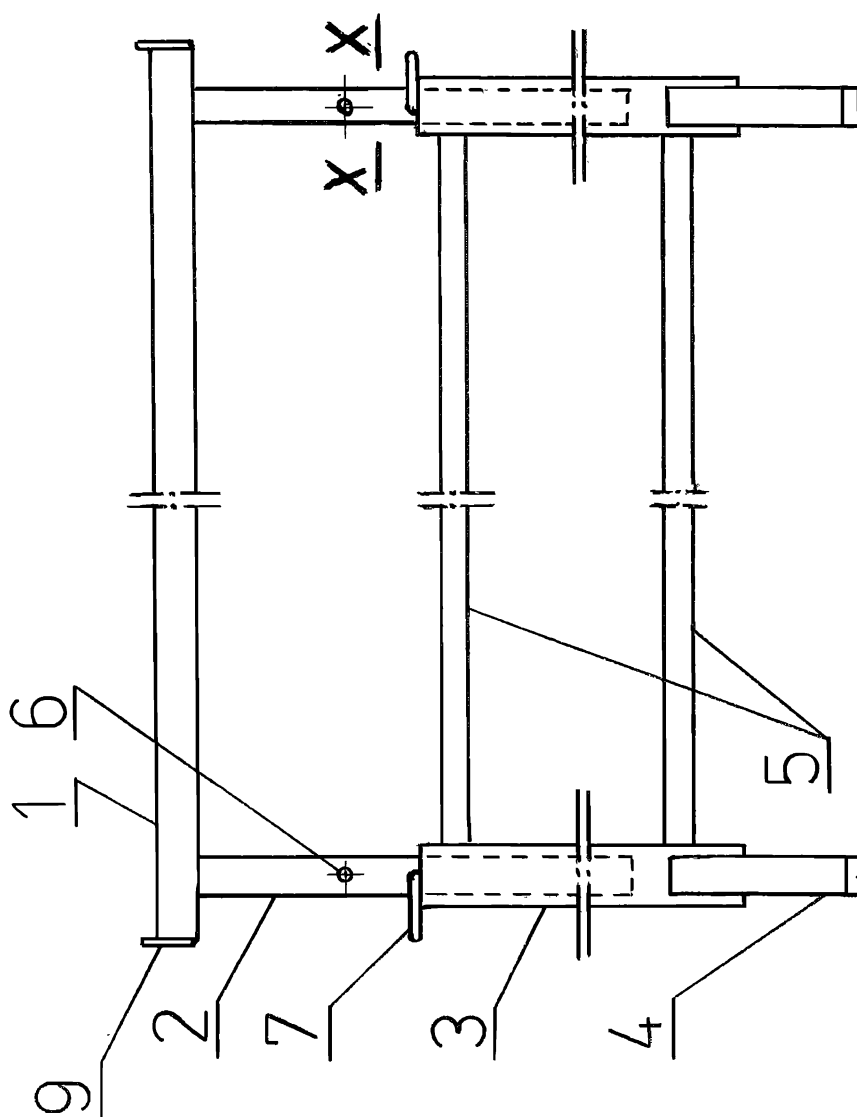


Fig.2

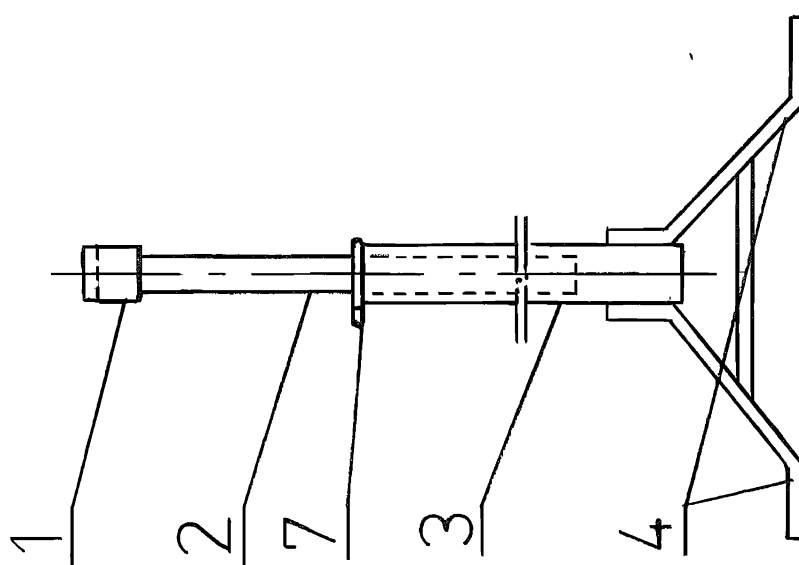


Fig.1

-2-

X-X
(bez tła)

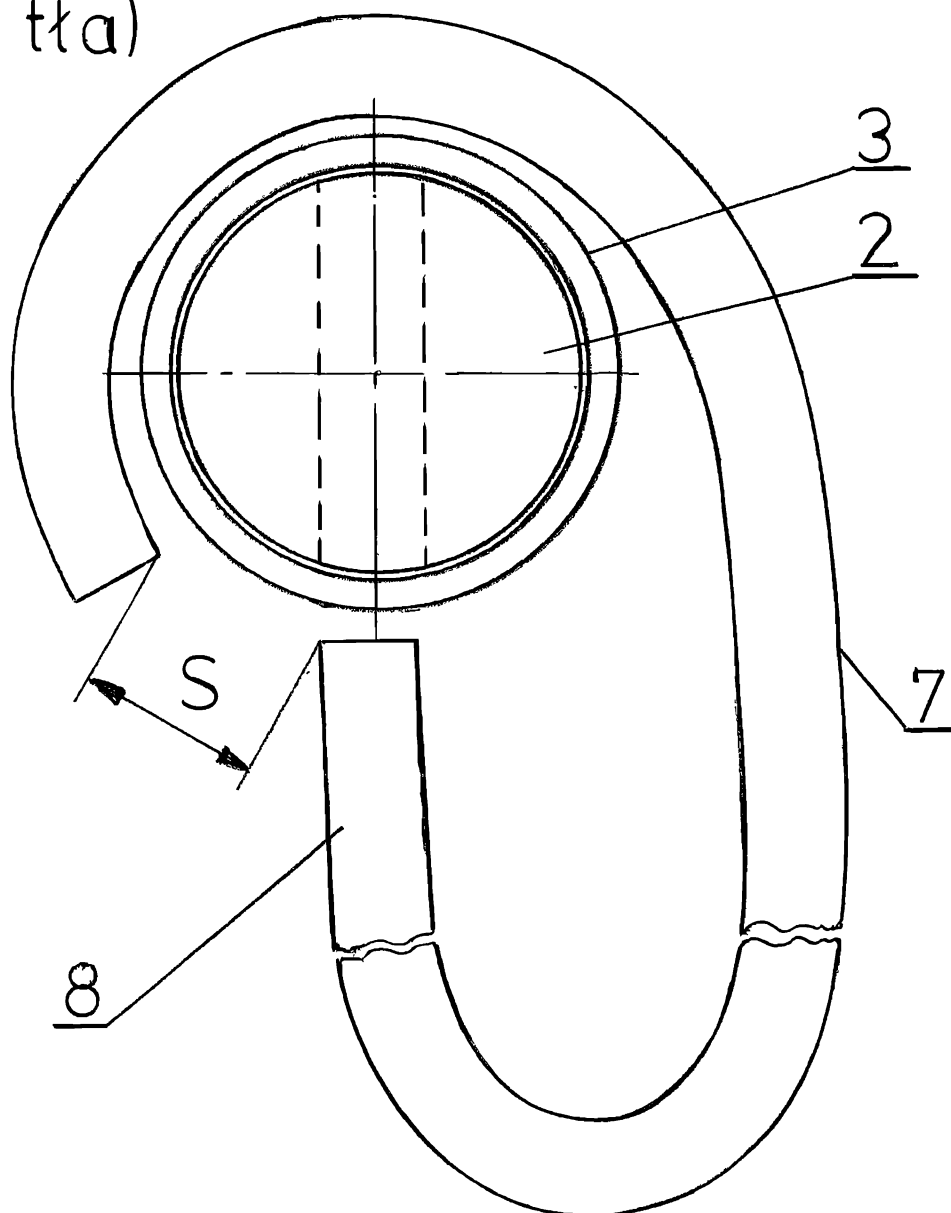


Fig.3

RZECZNIK PATENTOWY
Nr. 19/2391

mgr inż. Andrzej Stachowski