

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO (19) **PL** (11) **70604**

(21) Numer zgłoszenia: **127324**

(22) Data zgłoszenia: **18.01.2016**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
A63B 63/00 (2006.01)
A63B 63/04 (2006.01)
A63B 71/02 (2006.01)
A63B 71/04 (2006.01)

(54)

Stelaż bramki sportowej

(62) Numer zgłoszenia macierzystego:
415833

(43) Zgłoszenie ogłoszono:
31.07.2017 BUP 16/17

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:
28.02.2019 WUP 02/19

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:
ŻÓŁTOWSKI ROGER INTERPLASTIC,
Gdynia, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:
ROGER ŻÓŁTOWSKI, Gdynia, PL
JAN ŻÓŁTOWSKI, Gdynia, PL

PL 70604 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest stelaż bramki sportowej przeznaczonej w zależności od swej wielkości do różnych gier sportowych.

W stanie techniki znane jest z opisu wzoru użytkowego nr Ru 059625 rozwiązanie bramki piłkarskiej, którą stanowi skorupowy kształtownik o poprzecznym przekroju spłaszczonego kola, gdzie na jego powierzchni wewnętrznej w obu połówkach, symetrycznie do osi poziomej, rozmieszczono po cztery występy, zaś na osi pionowej z jednej strony osadzono występ, a na przeciwległej stronie osi jest gniazdo zaczepu siatki. Odcinki kształtownika połączone są ze sobą narożnikiem, którego ramiona o poprzecznym przekroju odciętego kola tworzą między sobą kąt prosty, natomiast elementy boczne z kształtownikiem połączone są śrubą osadzoną w uchwycie w kształcie litery U, zamocowanym poprzez śrubę w kształtowniku, przy czym zaczepy boczne siatki w kształcie pierścienia z zaczepem sprężystym osadzono suwliwie na elemencie bocznym, a zaczepy górne mocujące siatkę osadzono suwliwie w gnieździe zaczepu. Wszystkie elementy bramki są ze sobą połączone rozłącznie.

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie konstrukcji szkieletu bramki sportowej zapewniającej pewne uzyskiwanie zakładanych efektów użytkowych z równoczesnym zachowaniem bardzo dogodnego transportu i przechowywania elementów konstrukcyjnych.

Postawione zadanie zostało zrealizowane w rozwiązaniu według wzoru użytkowego, w którym przestrzenną konstrukcję stelaża bramki sportowej stanowi, rama światła bramki połączona poprzez węzły zawiasowe górne i węzły zawiasowe dolne z lewostronną ramą nośnika i prawostronną ramą nośnika, złączonych ze sobą dolnymi zespołami połączeniowymi i górnymi zespołami połączeniowymi, w których osadzone są poprzeczne kształtowniki. Dolne zespoły połączeniowe składają się z dwóch równoległych płaskowników, zaś górne zespoły połączeniowe składają się z dwóch równoległych płaskowników ukształtowanych łukowo tworzących w poszczególnych układach uchwyty mocowanych w nich poprzecznych kształtowników i elementów ram nośników, zaś węzły zawiasowe dolne zbudowane są z dwóch płaskowników tworzących uchwyty dolnych elementów ramowych nośników, zaś węzły zawiasowe górne stanowią jeden odcinek blachy mocującej górne elementy ramowych nośników. W górnych narożach ramy światła bramki kątowymi zastrzałami usztywnione są ramowe nośniki. Elementy składowe ramowych nośników oraz poprzecznych kształtowników wykonane są z kształtowników o kolistym przekroju poprzecznym.

Twórcze rozwiązanie według wzoru użytkowego polega na zastosowaniu znanych elementów konstrukcyjnych w nowych układach ich wykorzystania, zapewniających pewność połączenia tych elementów w konstrukcji przestrzennej, z równoczesną pewnością przenoszenia dynamicznych obciążeń wytrzymałościowych wynikających z uderzeń. Do innych zalet należy szybkość i łatwość montażu i demontażu stelaża bramki charakteryzującego się lekką, zwartą i prostą konstrukcją. Istotną zaletą jest również eliminacja z technologii wykonania bramek operacji gięcia. Stelaż ramki może być wykonywany w typoszerzegu wymiarowym uzależnionym od warunków eksploatacji z równoczesnym zapewniającym długim okresem użytkowania. Połączenie rozłączne składowych elementów konstrukcji stelaża pozwala na łatwy transport i przechowywanie na przykład w postaci wzdłużnych opakowania.

Przedmiot wzoru użytkowego uwidoczniono w przykładzie wykonania, na którym fig. 1 przedstawia rzut izometryczny stelaża bramki sportowej, fig. 2 – rzut izometryczny węzłów zawiasowych górnych, fig. 3 – widok izometryczny węzłów zawiasowych dolnych, fig. 4 – rzut izometryczny dolnych zespołów połączeniowych, fig. 5 – rzut izometryczny górnych zespołów połączeniowych.

Tak jak uwidoczniono na rysunkach, stelaż bramki sportowej stanowi, rama światła bramki 1 połączona poprzez węzły zawiasowe górne 2 i węzły zawiasowe dolne 3 z lewostronną ramą nośnika 4 i prawostronną ramą nośnika 5, złączonych ze sobą dolnymi zespołami połączeniowymi 6 i górnymi zespołami połączeniowymi 7, w których osadzone są poprzeczne kształtowniki 8. Dolne zespoły połączeniowe 6 składają się z dwóch równoległych płaskowników 9 i 10, zaś górne zespoły połączeniowe 7 składają się z dwóch równoległych płaskowników 11 i 12 ukształtowanych łukowo tworzących w poszczególnych układach uchwyty mocowanych w nich poprzecznych kształtowników 8 i elementów ram nośników 4 i 5, zaś węzły zawiasowe dolne 3 zbudowane są z dwóch płaskowników 13 i 14 tworzących uchwyty dolnych elementów ramowych nośników 4 i 5, zaś węzły zawiasowe górne 2 stanowią jeden odcinek blachy mocującej 15 górne elementy ramowych nośników 4 i 5. W górnych narożach ramy światła bramki 1 kątowymi zastrzałami 16 usztywnione są ramowe nośniki 4 i 5. Elementy składowe ramowych nośników 4 i 5 oraz poprzecznych kształtowników 8 wykonane są z kształtowników o kolistym przekroju poprzecznym.

Zastrzeżenia ochronne

1. Stelaż bramki sportowej, **znamienny tym**, że przestrzenną konstrukcję stanowi rama światła bramki (1) połączona poprzez węzły zawiasowe górne (2) i węzły zawiasowe dolne (3) z lewostronną ramą nośnika (4) i prawostronną ramą nośnika (5), złączonych ze sobą dolnymi zespołami połączeniowymi (6) i górnymi zespołami połączeniowymi (7), w których osadzone są poprzeczne kształtowniki (8), przy czym dolne zespoły połączeniowe (6) składają się z dwóch równoległych płaskowników (9) i (10), zaś górne zespoły połączeniowe (7) składają się z dwóch równoległych płaskowników (11) i (12) ukształtowanych łukowo tworzących w poszczególnych układach uchwyty mocowanych w nich poprzecznych kształtowników (8) i elementów ram nośników (4) i (5), zaś węzły zawiasowe dolne (3) zbudowane są z dwóch płaskowników (13) i (14) tworzących uchwyty dolnych elementów ramowych nośników (4) i (5), zaś węzły zawiasowe górne (2) stanowią jeden odcinek blachy mocującej (15) górne elementy ramowych nośników (4) i (5), przy czym w górnych narożach ramy światła bramki (1) kątowymi zastrzałami (16) usztywnione są ramowe nośniki (4) i (5).
2. Stelaż bramki sportowej według zastrz. 1, **znamienny tym**, że elementy składowe ramowych nośników (4) i (5) oraz poprzecznych kształtowników (8) wykonane są z kształtowników o kołistym przekroju poprzecznym.

Rysunki





