

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO (19) **PL** (11) **70641**

(21) Numer zgłoszenia: **125461**

(22) Data zgłoszenia: **08.08.2016**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
F16B 12/42 (2006.01)
A47B 96/00 (2006.01)

(54) **Zestaw elementów zaczepowych do łączenia części konstrukcji przestrzennych**

(43) Zgłoszenie ogłoszono:
12.02.2018 BUP 04/18

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

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:
OSIŃSKI TOMASZ, Koło, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:
TOMASZ OSIŃSKI, Koło, PL

PL 70641 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest zestaw elementów zaczepowych do łączenia części konstrukcji przestrzennych w systemie szybko złącznych i rozłącznych, zwłaszcza stołów konferencyjnych, regałów lub szaf ekspozycyjnych pod eksponaty wystawowe, posiadających pionowe elementy nośne w kształcie pionowego walca, wykonane z drewna lub materiałów drewnopodobnych a także z rur metalowych lub tworzyw sztucznych.

Znane są powszechnie zestawy zaczepowe, dwuelementowe, składające się z jednej podłużnej płytki metalowej z wyprofilowanym, przez tłoczenie, co najmniej, jednym zaczepem usytuowanym prostopadle do powierzchni płytki oraz co najmniej, dwoma otworami montażowymi w pobliżu krótszych boków płytki i drugiej płytki, o takich samych wymiarach zewnętrznych co płytka pierwsza, posiadającej, co najmniej, jedną szczelinę zaczepową wyciętą wzdłuż jednego, dłuższego boku i z co najmniej dwoma otworami montażowymi. Inny znany zestaw zaczepowy, dwuelementowy składa się także z dwóch podłużnych płytek, z których jedna posiada zaczep przymocowany trwale na środku powierzchni płytki a druga na środku powierzchni posiada podłużną szczelinę zaczepową. Obydwie płytki posiadają otwory montażowe.

W obu przypadkach, każdy z tych elementów przytwierdzony jest do jednej z dwóch części montowanej konstrukcji i poprzez umieszczenie zaczepu w szczelinie oraz przesunięciu go ku dołowi następuje połączenie tych części.

Zestawy dwuelementowe spełniają swoje funkcje w zakresie pewności połączenia oraz sztywności i stabilności zbudowanej konstrukcji ale tylko wtedy gdy łączone części konstrukcji, wzajemnie przylegające do siebie, w miejscu połączenia mają płaskie powierzchnie. Tej gwarancji nie ma połączenie dwóch części konstrukcji, z których jedna ma powierzchnię walcową a druga płaską. Wtedy powierzchnia styku dwóch montowanych ze sobą części zawęży się do powierzchni stykających się płytek zaczepowych. Sztywność konstrukcji w miejscu połączenia dwóch części zawęży się do sztywności zaczepu. Przy montażu długiej części konstrukcji, gdy z jednego końca połączenie zostało już zrealizowane a przypadkowo nastąpi nadmierne odchylenie jej w poziomie lub pionie od drugiego wolnego końca, może dojść do zniszczenia tego połączenia – zniszczenie elementów zaczepowych, wyrwanie wkrętów montażowych, deformacja płaskiej krawędzi montowanej części konstrukcji.

Te niekorzystne skutki nieprzewidzianych zdarzeń występujących podczas montażu konstrukcji można w znacznym stopniu zmniejszyć a nawet je wyeliminować, korzystając z zestawu elementów zaczepowych według wzoru użytkowego.

Zestaw elementów zaczepowych według wzoru użytkowego składa się z trzech elementów podstawowych: – jeden w postaci podłużnej płytki metalowej posiadającej dwa otwory montażowe i podłużną szczelinę zaczepową usytuowaną wzdłuż płytki, drugi w postaci płytki metalowej posiadającej dwa otwory montażowe i zaczep przytwierdzony trwale do powierzchni płytki, którego powierzchnie boczne są prostopadłe do powierzchni płytki oraz z elementu metalowego, korzystnie aluminiowego, o zarysie przekroju poprzecznego zbliżonego do litery H, z dwoma otworami montażowymi usytuowanymi w ścianie łączącej dwa równoległe boki elementu a także wkrętów do mocowania tych elementów na częściach składowych konstrukcji. Trzeci element zestawu jest stabilizatorem wzmacniającym mechanicznie połączenie, zaczepowe, zapobiegającym przed zniszczeniem tego połączenia poprzez przeniesienie siły gnącej działającej, bez stabilizatora, na zaczep a po dodaniu stabilizatora na jego krawędzie opierające się o powierzchnię walcową części konstrukcji. Druga strona stabilizatora obejmuje krawędź części konstrukcji i zapobiega przed jej uszkodzeniem.

Zestaw elementów zaczepowych według wzoru użytkowego uwidoczniiony jest na rysunkach na których **Fig. 1** przedstawia w rzucie aksonometrycznym elementy ustawione w kolejności zgodnie z ich położeniem podczas użytkowania, **Fig. 2** przedstawia schemat montażowy zestawu do części konstrukcji, **Fig. 3** przedstawia przykład wykorzystania zestawu do połączenia części konstrukcji w postaci walca z częścią w postaci płaskiej płyty, **Fig. 4** przedstawia przykład wykorzystania zestawu do połączenia części konstrukcji w postaci rury metalowej z częścią w postaci płaskiej płyty.

Zestaw według wzoru użytkowego składa się z trzech elementów podstawowych: jednego w postaci podłużnej płytki (1), która posiada szczelinę zaczepową (1.1) i otwory montażowe (1.2), drugiego w postaci płytki (2) z zaczepem (2.1) i otworami montażowymi (2.2) oraz stabilizatora (3) w postaci kształtownika aluminiowego z dwoma otworami montażowymi (3.1) oraz wkrętów montażowych (4).

W przykładach wykorzystania zestawu przedstawiono połączenie części konstrukcji w kształcie walca (5) z płaską płytą (6) i połączenie części w kształcie rury (7) z płaską płytą (6).

Zastrzeżenie ochronne

1. Zestaw elementów zaczepowych do łączenia pionowych części konstrukcji przestrzennych w kształcie walca z częściami płaskimi, w systemie szybko złącznym i rozłącznym, zawierający elementy zaczepowe w postaci płytki metalowej ze szczeliną zaczepową i płytki metalowej z zaczepem oraz wkręty montażowe, **znamienny tym**, że zawiera, podłużny element metalowy (3) o zarysie poprzecznym zbliżonym do litery H z otworami montażowymi (3.1) usytuowanymi w ścianie łączącej dwa równoległe boki elementu (3).

Rysunki

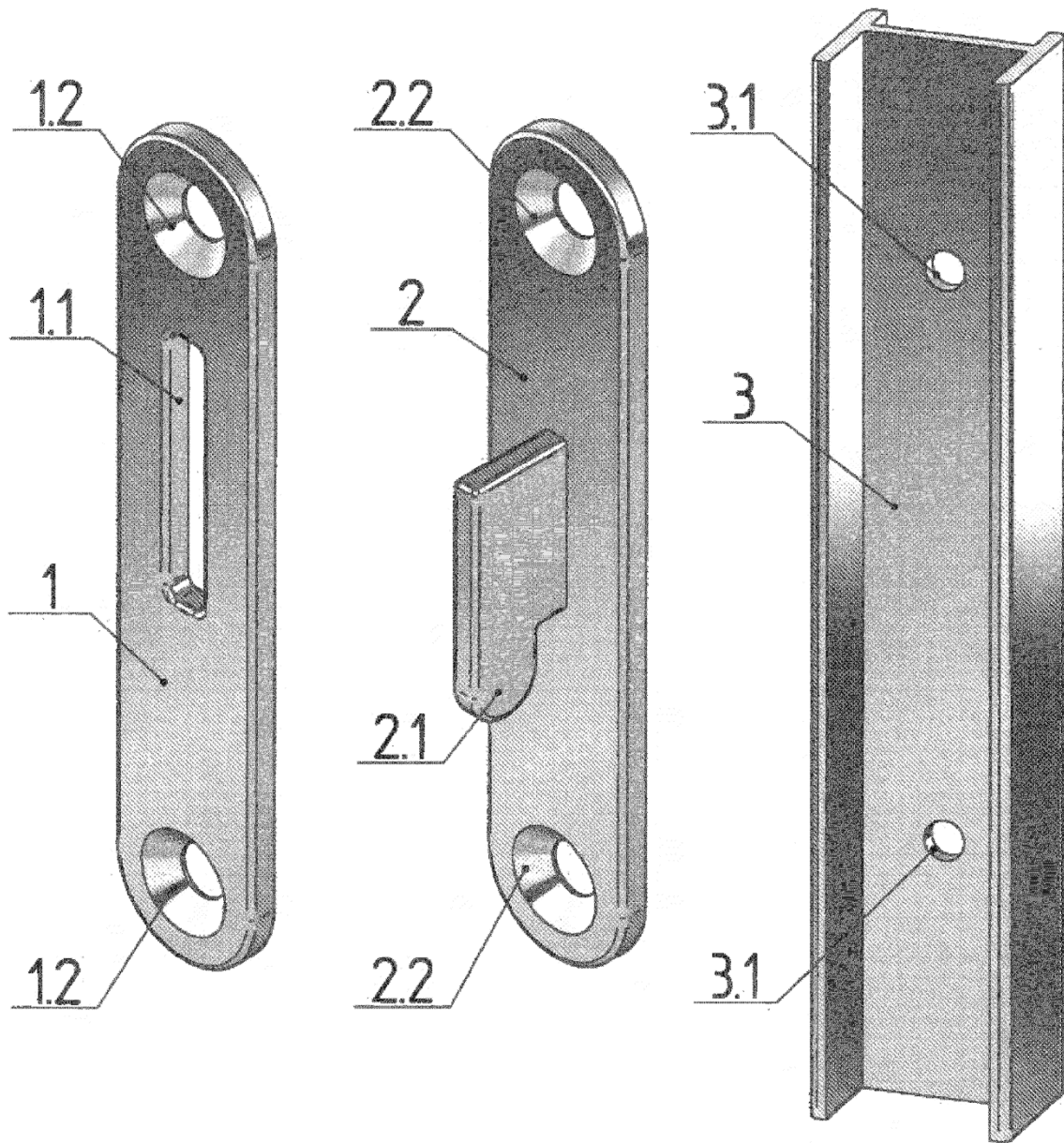


Fig. 1

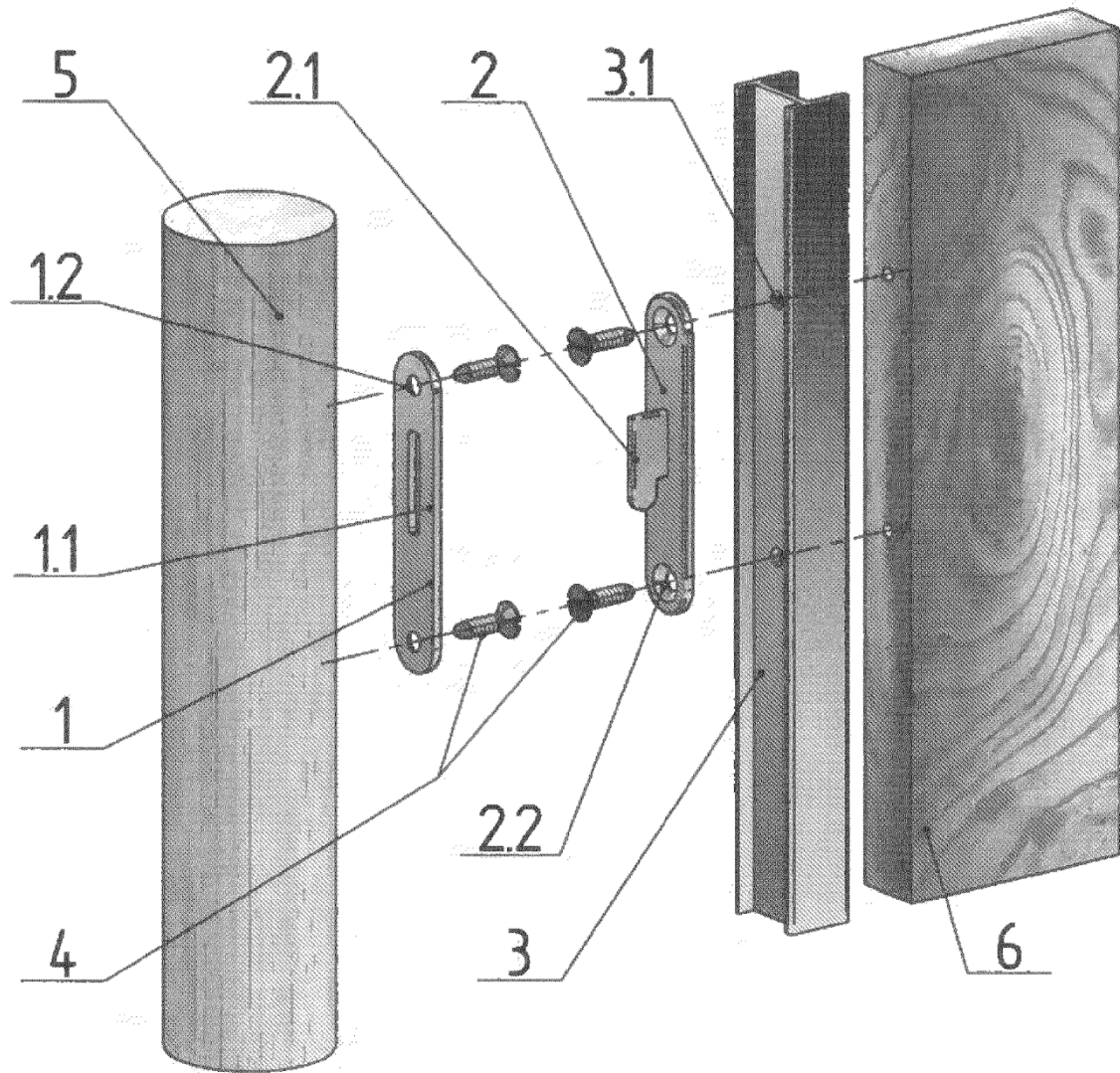


Fig. 2

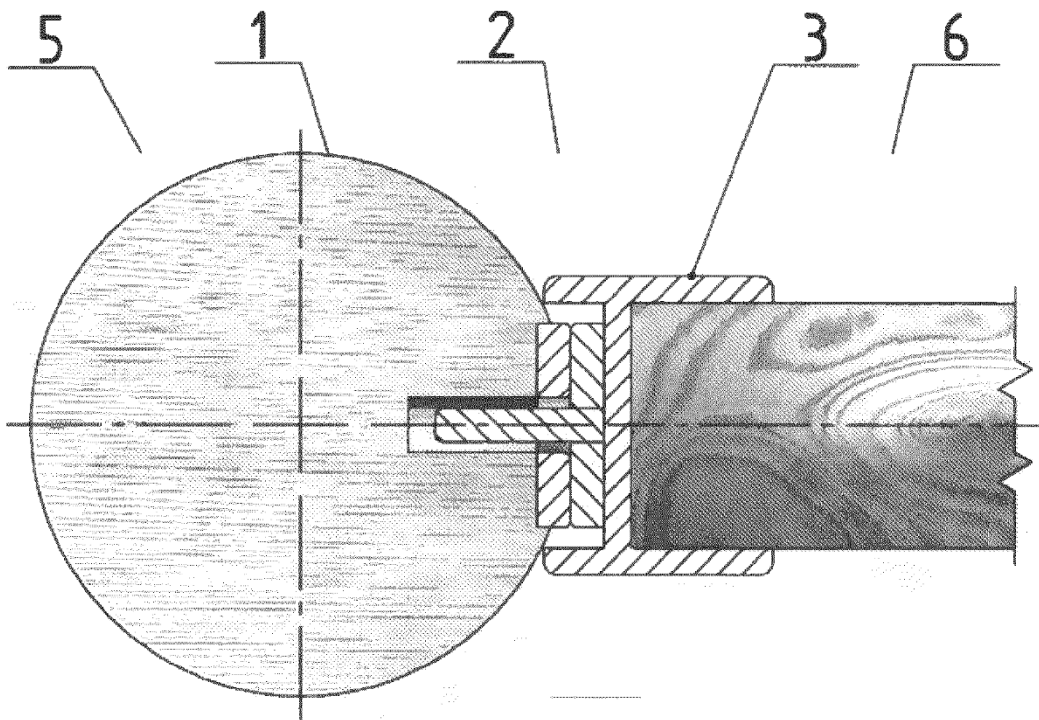


Fig. 3

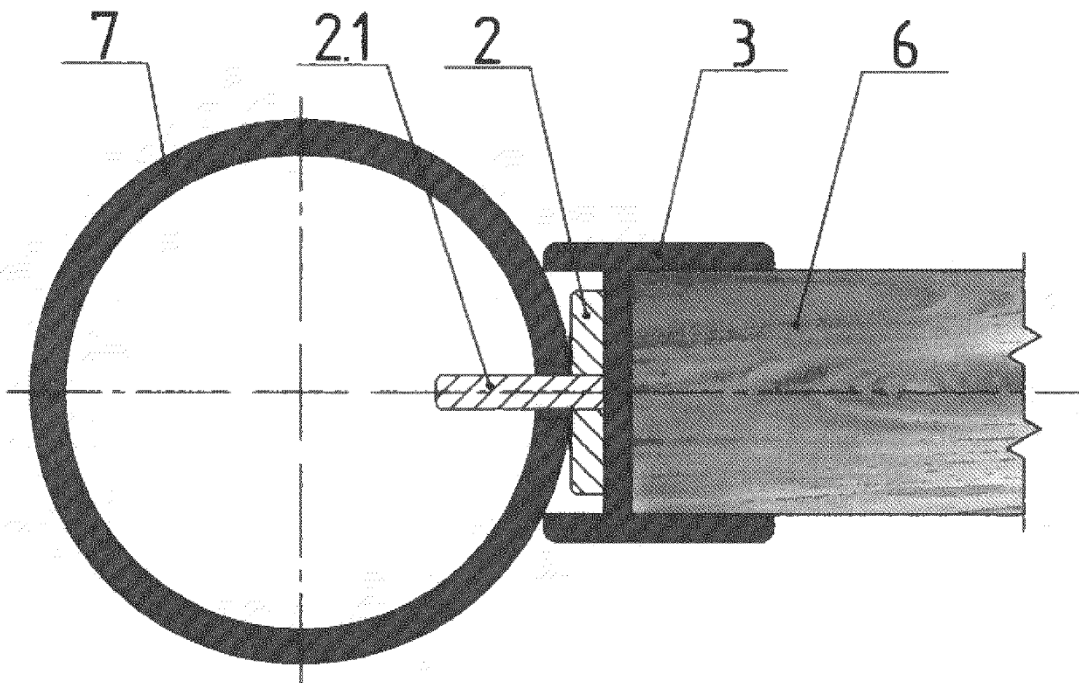


Fig. 4