

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS PATENTOWY**

(19) **PL**

(11) **227637**

(13) **B1**

(21) Numer zgłoszenia: **410055**

(22) Data zgłoszenia: **04.11.2014**

(51) Int.Cl.

E05D 7/00 (2006.01)

E05D 5/10 (2006.01)

(54) **Zespół zawiasów, zwłaszcza do osadzania drzwi mebli metalowych w korpusie mebla**

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

09.05.2016 BUP 10/16

(45) O udzieleniu patentu ogłoszono:

31.01.2018 WUP 01/18

(73) Uprawniony z patentu:

HENDRYS PAWEŁ BAKPOL

SPÓŁKA CYWILNA, Poznań, PL

HENDRYS WIESŁAWA BAKPOL

SPÓŁKA CYWILNA, Suchy Las, PL

HENDRYS LECH BAKPOL SPÓŁKA CYWILNA,
Suchy Las, PL

HENDRYS BARTOSZ BAKPOL

SPÓŁKA CYWILNA, Plewiska, PL

(72) Twórca(y) wynalazku:

PAWEŁ HENDRYS, Poznań, PL

(74) Pełnomocnik:

rzecz. pat. Jerzy Łuczak

PL 227637 B1

Opis wynalazku

Przedmiotem wynalazku jest zespół zawiasów, zwłaszcza do osadzania drzwi mebli metalowych w korpusie mebla, mający zastosowanie do osadzania drzwi w meblach metalowych, szczególnie warsztatowych, szpitalnych, szkolnych i innych.

W znanych rozwiązaniach zawiasem są dwie płytki, z których jedna mocowana jest do korpusu mebla, zaś druga mocowana jest do powierzchni drzwiczek, przy czym płytki te mają gniazda do osadzania w nich sworznia łączącego.

Przedstawiony w opisie wynalazku PL 191074 zawias drzwiowy lub okienny ma przybijaną do stałej ramy część ramową, podpierającą osiowo tuleję prowadzącą, w której umieszczony jest jeden koniec osi łożyska obrotowego, a drugi koniec służy do obsadzenia części skrzydłowej oraz ze śrubą nastawczą, poprzez obrót której regulowane jest osiowe położenie osi łożyska obrotowego względem części ramowej.

Przedmiotem wynalazku przedstawionego w opisie patentowym PL 192908 jest zawias, zawierający pierwszą część z tuleją i drugą część w postaci płytki zaopatrzonej w trzpień, osadzony w tulei zawiasu. Płytką, na której osadzony jest trzpień, jest ukształtowana na zasadzie symetrii lustrzanej względem osi symetrii, biegnącej równolegle do trzpienia zawiasu i w obszarze swych obu zewnętrznych krawędzi wzdłużnych zaopatrzona jest w dwa otwory prowadzące, przez które przechodzą boczne ramiona pałaka w kształcie litery U, których jedno służy jako trzpień zawiasu, przy czym pałak w kształcie litery U jest zabezpieczony przed przesunięciem w zadanym położeniu końcowym za pomocą współpracującego ze środkowym żebrzem pałaka, elementu zatrzaskowego drugiej płytki zawiasu.

Natomiast przedstawiony w opisie wzoru użytkowego 65481 zawias drzwiowy, czopowy, wpuszczany charakteryzuje się tym, że posiada podkładkę w postaci spłaszczonej elipsy o wymiarach i kształcie dostosowanych do ramienia czopowego skrzydełka zawiasu, przy czym podstawa podkładki jest otoczona obrzeżem, które ustala położenie ramienia czopowego skrzydełka zawiasu na podkładce.

Istota wynalazku, którym jest zespół zawiasów, zwłaszcza do osadzania drzwi mebli metalowych w korpusie mebla, będący sworzniovymi elementami do łączenia części mebla, polega na tym, że elementem dolnym jest sworzeń o średnicy w przybliżeniu równej średnicy otworów elementów obwiedniowych mebla, z pierścieniem dystansowym usytuowanym w przybliżeniu w połowie jego długości, zaś elementem górnym jest element cylindryczny o średnicy większej, niż otwór elementu obwiedniowego mebla, zakończony z jednej strony sworzniem o średnicy w przybliżeniu równej średnicy otworów elementów obwiedniowych mebla, zaś z drugiej strony mający trzpień do osadzania sprężyny, usytuowanej jednym skrajem na powierzchni krańcowej elementu cylindrycznego, a drugim opartej na wewnętrznej powierzchni ściany górnej mebla.

Korzystnym jest, gdy elementem środkowym jest sworzeń o średnicy w przybliżeniu równej średnicy otworów elementów obwiedniowych górnych i dolnych drzwi oraz półki mebla, mający pierścień dystansowy do sytuowania pomiędzy zewnętrzną powierzchnią obwiedni górnych drzwi i górną powierzchnią półki.

Dzięki zastosowaniu rozwiązania według wynalazku, uzyskano następujące efekty techniczno-użytkowe:

- pewne osadzenie drzwi metalowych w metalowych szafkach,
- szybki i łatwy montaż i demontaż drzwi w korpusie mebla,
- możliwość wykonania elementów zawiasu z metalu lub tworzywa,
- wysoka trwałość połączeń zawiasowych,
- niskie koszty wykonania.

Przedmiot wynalazku, w przykładowym, lecz nie ograniczającym wykonaniu, uwidoczniono w schematach na rysunku, gdzie na fig. 1 pokazano przekrój mebla dwudrzwiowego w płaszczyźnie przechodzącej przez oś zawiasów, na fig. 2 pokazano szczegół „A” z fig. 1, na fig. 3 pokazano szczegół „B” z fig. 1, a na fig. 4 pokazano szczegół „C” z fig. 1.

Zespół zawiasów, zwłaszcza do osadzania drzwi 1 mebli metalowych w korpusie 2 mebla, będący sworzniovymi elementami do łączenia części mebla, w odmianie mebla z pojedynczymi drzwiami 1 składa się z elementu dolnego 3, pokazanego na fig. 4 i elementu górnego 4, pokazanego na fig. 2. Elementem dolnym 3 jest sworzeń o średnicy w przybliżeniu równej średnicy otworów 5 elementów obwiedniowych 6 korpusu 2 mebla, z pierścieniem dystansowym 7 usytuowanym w przybliżeniu w połowie jego długości. Elementem górnym 4 jest element cylindryczny 8 o średnicy większej, niż

otwór 5 elementu obwiedniowego 6 korpusu 2 mebla, zakończony z jednej strony sworzniem 9 o średnicy w przybliżeniu równej średnicy otworów 5 elementów obwiedniowych mebla, zaś z drugiej strony mający trzpień 10 do osadzania sprężyny 11, usytuowanej jednym skrajem na powierzchni krańcowej elementu cylindrycznego 8, a drugim opartej na wewnętrznej powierzchni ściany górnej 12 korpusu 2 mebla.

W odmianie z wieloma drzwiami usytuowanymi w pionie, istnieje konieczność zastosowania elementu środkowego 13. Jest nim sworzeń 14 o średnicy w przybliżeniu równej średnicy otworów 5 elementów obwiedniowych górnych i dolnych drzwi 1 oraz półki 15 mebla, mający pierścień dystansowy 16 do sytuowania pomiędzy zewnętrzną powierzchnią obwiedni górnych drzwi 1 i górną powierzchnią półki 15.

W odmianie z pojedynczymi drzwiami 1, w celu zmontowania drzwi 1 z korpusem 2 mebla, w otwór 5 dolnego elementu obwiedniowego 6 korpusu 2 mebla wkłada się dolny element 3 zawiasu do oparcia się go na pierścieniu dystansowym 7. Na niego nakłada się otwór 5 dolnego elementu obwiedniowego drzwi 1. Pierścień 7 stanowi łożysko dla drzwi 1. Następnie nakłada się sprężynę 11 na trzpień 10 górnego elementu 4, wprowadza sworzniem 9 w otwory 5 elementów obwiedniowych korpusu 2 i drzwi 1 wciskając jednocześnie sprężynę 11 pod górną ścianę korpusu 2 mebla.

W odmianie z kilkoma drzwiami 1, montuje się w sposób opisany powyżej dolną krawędź drzwi 1, następnie w otwory 5 półki 15 i jej obwiedni wprowadza się element środkowy 13 do osadzenia na pierścieniu dystansowym 16. Z kolei na górną część sworznia 14 nakłada się dolną obwiednię drzwi 1 górnych i montuje górny element 4 w sposób opisany powyżej.

Zastrzeżenia patentowe

1. Zespół zawiasów, zwłaszcza do osadzania drzwi mebli metalowych w korpusie mebla, będący sworznioowymi elementami łączącymi części mebla, **znamienny tym**, że elementem dolnym (3) jest sworzeń o średnicy w przybliżeniu równej średnicy otworów (5) elementów obwiedniowych (6) korpusu (2) mebla, z pierścieniem dystansowym (7) usytuowanym w przybliżeniu w połowie jego długości, zaś elementem górnym (4) jest element cylindryczny (8) o średnicy większej, niż otwór (5) elementu obwiedniowego (6) korpusu (2) mebla, zakończony z jednej strony sworzniem (9) o średnicy w przybliżeniu równej średnicy otworów (5) elementów obwiedniowych (6) korpusu (2) mebla, zaś z drugiej strony mający trzpień (10) do osadzania sprężyny (11), usytuowanej jednym skrajem na powierzchni krańcowej elementu cylindrycznego (8), a drugim opartej na wewnętrznej powierzchni ściany górnej (12) korpusu (2) mebla.
2. Zespół według zastrz. 1, **znamienny tym**, że elementem środkowym (13) jest sworzeń (14) o średnicy w przybliżeniu równej średnicy otworów (5) elementów obwiedniowych górnych i dolnych drzwi (1) oraz półki (15) mebla, mający pierścień dystansowy (16) do sytuowania pomiędzy zewnętrzną powierzchnią obwiedni górnych drzwi (1) i górną powierzchnią półki (15).

Rysunki

