

(19)



URZĄD
PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ
POLSKIEJ

(10) **PL 242094 B1**

(12)

Opis patentowy

(21) Numer zgłoszenia: **428131**

(22) Data zgłoszenia: **2018.12.11**

(43) Data publikacji o zgłoszeniu: **2020.06.15 BUP 13/2020**

(45) Data publikacji o udzieleniu patentu: **2023.01.16 WUP 03/2023**

(51) MKP:

E05F 3/02 (2006.01)

E05F 5/02 (2006.01)

(73) Uprawniony z patentu:

**KASZOWSKI KAZIMIERZ FIRMA
PRODUKCYJNO-HANDLOWO-USŁUGOWA
POL-MET, Wrząsowice, PL**

(72) Twórca(-y) wynalazku:

KAZIMIERZ KASZOWSKI, Wrząsowice, PL

(54) Tytuł:

Rozwórka samohamowna

PL 242094 B1

Opis wynalazku

Przedmiotem wynalazku jest rozwórka samohamowna przeznaczona do łagodnego zamykania i otwierania drzwiczek meblowych, głównie do barków, mebli pokojowych i mebli przeznaczonych na buty, których drzwiczki mocowane są w dolnej części.

Dotychczasowe rozwiązania stanowiące wyposażenie mebli przeznaczonych jako barki lub do przechowywania butów stanowiły pojedyncze amortyzatory, które służą głównie do uniknięcia głośnych zatrzaśkiwań drzwiczek przy zamykaniu frontów meblowych.

Znane jest rozwiązanie według zgłoszenia patentowego nr P.425434, które zawiera szereg amortyzatorów w jednej obudowie bezpośrednio ustawione do blokowania ruchu drzwiczek meblowych, które posiada dwuczęściową obudowę, wewnątrz której usytuowane są na dwóch rzędach amortyzatory. Posiada również sprężynę napinającą zaczepioną z jednej strony o uchwyt zamocowany wewnątrz obudowy i z drugiej strony o uchwyt, który posiada kołki prowadzące przemieszczające się w prowadnicy.

Istotą rozwiązania według wynalazku jest mechanizm rozwórki samohamownej wyposażony w dźwignię połączoną jednym końcem z uchylnymi drzwiczkami, a na drugim końcu posiadający kołek prowadzący, przesuwający się w prowadnicy ramienia w obudowie. Mechanizm według wynalazku posiada wózek przesuwany w prowadnicy wózka w obudowie i prowadnicy z ograniczeniem poprzez element regulacji pozycji ramienia. Wózek mechanizmu posiada występ, o który opiera się zestaw amortyzatorów w układzie szeregowym, usytuowanych w prowadnicach wzdłuż mechanizmu. Ramię mechanizmu posiada występ zaczepowy wprowadzany do wózka dociągu oraz ząb blokujący położenie wózka. Wózek dociągu ustala położenie amortyzatora dociągu poprzez sprężynę. Mechanizm posiada śrubę z nakrętką, która reguluje pozycję ramienia.

W przykładzie wykonania rozwórka samohamowna pokazana jest na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia układ ramienia względem pozostałych elementów konstrukcji w pozycji lekko wychylnych drzwiczek meblowych, fig. 2 przedstawia układ ramienia względem pozostałych elementów konstrukcji w pozycji drzwiczek meblowych całkowicie otwartych.

Rozwórka samohamowna według wynalazku w przykładzie wykonania posiada w dwuczęściowej obudowie 1 prowadnicę 16 i prowadnicę 17 wózka 4 prowadzonego przez kołki 18. Ramię 2 posiada zaczep 10 do mocowania z drzwiczkami meblowymi, a w drugim końcu kołek prowadzący 12 w prowadnicy 5. Wózek 4 posiada występ zaczepowy 14 ustalający położenie amortyzatorów 3 usytuowanych w prowadnicy 15. Ramię 2 posiada ząb blokujący 19, który ustala położenie występu zaczepowego 14 wózka 4 oraz występ zaczepowy 13, który wchodzi w wózek dociągu 6 połączony ze sprężyną 7 i amortyzatorem dociągu 8.

Rozwórka samohamowna wyposażona jest w śrubę z nakrętką 9 regulującą pozycję ramienia 2. Rozwórka samohamowna jest wyposażona w osiem amortyzatorów 3 w układzie szeregowo-równoległym i jest mocowana do pionowej ścianki meblowej za pomocą wkrętów mocujących w otworach 11.

Wykaz oznaczeń na rysunku

1. dwuczęściowa obudowa
2. ramię
3. amortyzatory
4. wózek
5. prowadnica ramienia
6. wózek dociągu
7. sprężyna dociągu
8. amortyzator dociągu
9. śruba z nakrętką regulująca pozycję
10. zaczep mocujący ramię
11. otwory na wkręty mocujące
12. kołek prowadzący
13. występ zaczepowy ramienia
14. występ zaczepowy wózka
15. prowadnica amortyzatorów
16. prowadnica wózka
17. prowadnica wózka
18. kołki wózka
19. ząb blokujący

Zastrzeżenia patentowe

1. Rozwórka samohamowna w dwuczęściowej obudowie wyposażona w amortyzatory, dźwignię łączącą w jednym końcu z drzwiczkami meblowymi, a w drugim końcu prowadzonej w prowadnicy poprzez kołek prowadzący **znamienna tym**, że posiada wozik (4) z występem zaczepowym (14) dociskającym układ równoległych amortyzatorów (3) usytuowanych w prowadnicy (15) i przesuwany poprzez kołki wozika (18) w prowadnicy (17) i prowadnicy (16), a ramię (2) posiada występ zaczepowy (13) uruchamiający wozik dociągu (6) oraz ząb blokujący (19), który uruchamia wozik (4) i amortyzatory (3).
2. Rozwórka samohamowna według zastrz. 1, **znamienna tym**, że posiada śrubę z nakrętką (9) stanowiącą regulację pozycji ramienia (2).

Rysunki

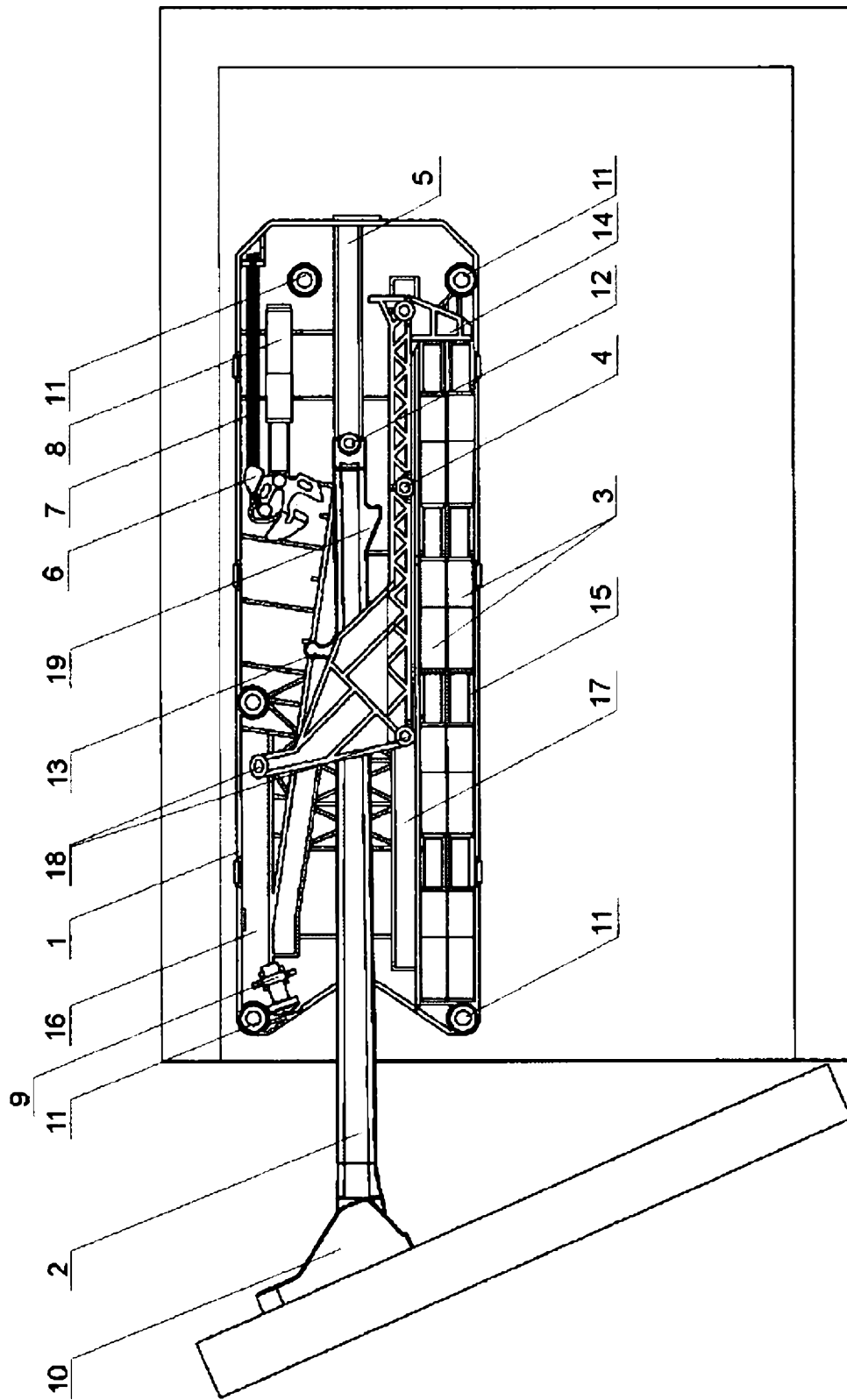


Fig.1

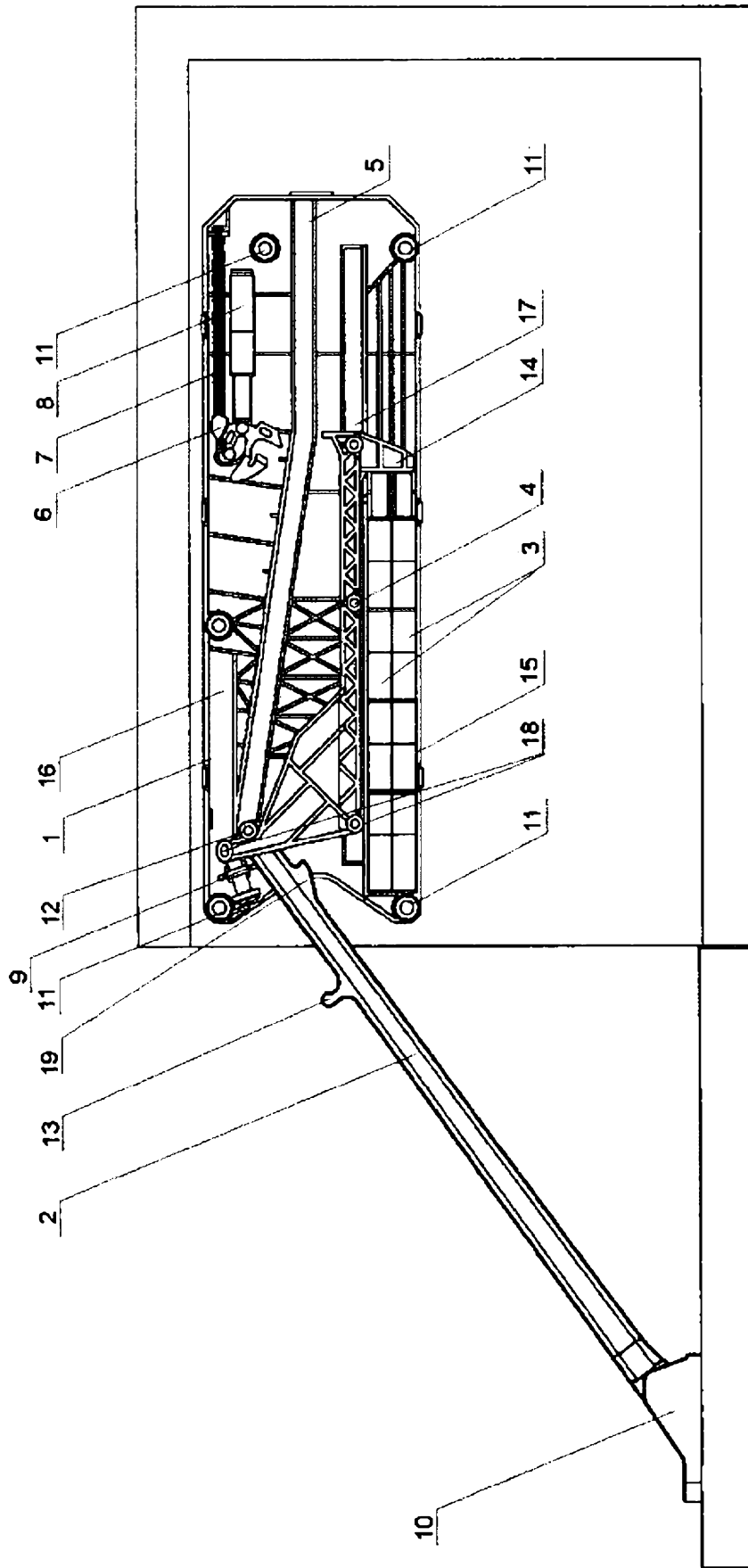


Fig.2