

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS PATENTOWY** (19) **PL** (11) **240117**

(13) **B1**

(21) Numer zgłoszenia: **424020**

(22) Data zgłoszenia: **22.12.2017**

(51) Int.Cl.

B60R 11/02 (2006.01)

B60R 11/00 (2006.01)

F16M 13/00 (2006.01)

F16M 13/02 (2006.01)

B60R 7/06 (2006.01)

B60R 7/04 (2006.01)

B60R 7/00 (2006.01)

(54)

Uchwyt urządzenia mobilnego

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

01.07.2019 BUP 14/19

(45) O udzieleniu patentu ogłoszono:

14.02.2022 WUP 07/22

(73) Uprawniony z patentu:

**RS SYSTEMS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Gołębiew Nowy, PL**

(72) Twórca(y) wynalazku:

**SYLWESTER WÓJKOWSKI,
Gołębiew Nowy, PL
RADOSŁAW PIOTR PIETRZKOWSKI,
Mąkoszyn, PL**

(74) Pełnomocnik:

rzecz. pat. Jarosław Rawa

PL 240117 B1

Opis wynalazku

Przedmiotem wynalazku jest uchwyt urządzenia mobilnego przeznaczonego przede wszystkim do stosowania w kabinach pojazdów rolniczych i budowlanych. Uchwyt służy przede wszystkim do mocowania urządzeń mobilnych z zainstalowanymi aplikacjami do obsługi maszyn rolniczych i budowlanych.

Znane są uchwyty urządzeń mobilnych posiadające mocowanie urządzenia mobilnego, mocowanie uchwytu i element przegubowy. Mocowanie urządzenia mobilnego najczęściej posiada podstawę pod urządzenie mobilne i boczne uchwyty przytrzymujące. Boczne uchwyty przytrzymujące często są ruchome, co pozwala na dostosowanie uchwytu do różnych urządzeń mobilnych. Mocowanie uchwytu najczęściej ma postać przyssawki mocowanej do szyby pojazdu lub elementu kokpitu. Znane są również mocowania uchwytu posiadające płaskie wypusty umożliwiające mocowanie do krtek wentylacyjnych lub szczeliny na płyty CD. Elementy przegubowe najczęściej mają postać obudowanej sprężyny zachowującej nadany kształt. Znane są również elementy w postaci przegubów kulowych.

Istotą rozwiązania według wynalazku jest uchwyt urządzenia mobilnego posiadający mocowanie urządzenia mobilnego, mocowanie uchwytu i przegub kulowy. Mocowanie urządzenia mobilnego posiada okładzinę przednią i okładzinę tylną, pomiędzy którymi znajdują się przekładki dystansowe, przy czym okładzina przednia i okładzina tylna połączone są za pomocą tulei dystansowych i śrub łączących. W okładzinie tylnej znajdują się po bokach szczeliny regulacyjne, a w nich śruby regulacyjne. W okładzinie tylnej znajduje się otwór montażowy. Przegub kulowy ma postać dwóch drążków zakończonych kulami, umieszczonymi pomiędzy okładzinami ustalającymi z otworami. Kule znajdują się w otworach okładzin ustalających skręconych śrubą ustalającą. Mocowanie uchwytu ma postać podstawki z otworem montażowym i otworami, w których znajdują się cybanty zamocowane nakrętkami. Do podstawki przymocowana jest podkładka dociskowa. Jeden z drążków zamocowany jest w otworze montażowym mocowania urządzenia mobilnego, a drugi z drążków zamocowany jest w otworze montażowym mocowania uchwytu. Mocowanie urządzenia mobilnego wyposażone jest w blokadę urządzenia mobilnego w postaci pionowego pasa zakończonego poziomym kształtownikiem. Blokada urządzenia mobilnego połączona jest z okładziną tylną śrubą łączącą zamontowaną w szczelinie. Uchwyt wyposażony jest w ładowarkę bezprzewodową. Ładowarka bezprzewodowa zamocowana jest do okładziny tylnej za pomocą śrub łączących. Uchwyt wyposażony jest w belkę przełączników. Belka przełączników jest mocowana do okładziny tylnej. Uchwyt wyposażony jest w belkę przycisków. Belka przycisków jest zintegrowana z okładziną przednią. Uchwyt wyposażony jest w joystick. Joystick jest zintegrowany z okładziną przednią. Uchwyt posiada osłonę przeciwsłoneczną zamocowaną do okładziny tylnej.

Uchwyt urządzenia mobilnego pozwala na bezpieczne zamontowanie urządzenia w kabinie pojazdu. Pozwala na wygodne obsługiwanie urządzenia, a w szczególności na obsługę aplikacji obsługujących dołączone maszyny. Zainstalowanie dodatkowego wyposażenia ułatwia pracę z urządzeniem. Zastosowanie blokady pozwala na wykorzystywanie chwytu na targach i pokazach. Zastosowanie okładziny przeciwsłonecznej ogranicza nagrzewanie się urządzenia mobilnego.

Przedmiot wynalazku w przykładach wykonania pokazano na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok uchwytu od tyłu, fig. 2 – schemat złożeniowy, fig. 3 – widok uchwytu z blokadą, fig. 4 – widok uchwytu z ładowarką, fig. 5 – widok uchwytu z belką przełączników, fig. 6 – widok uchwytu z belką przycisków, fig. 7 – widok uchwytu z joystickiem, a fig. 8 – widok uchwytu z osłoną przeciwsłoneczną.

Uchwyt urządzenia mobilnego posiada mocowanie urządzenia mobilnego 1, przegub kulowy 2 i mocowanie uchwytu 3. Mocowanie urządzenia mobilnego 1 posiada okładzinę przednią 4 i okładzinę tylną 5, pomiędzy którymi znajdują się przekładki dystansowe 6. Okładzina przednia 4 i okładzina tylna 5 połączone są za pomocą tulei dystansowych 1 i śrub łączących 8. W okładzinie tylnej 5 znajdują się po bokach szczeliny regulacyjne 9 a w nich śruby regulacyjne 10. W okładzinie tylnej 5 znajduje się otwór montażowy 11. Przegub kulowy 2 ma postać dwóch drążków 12 zakończonych kulami 13, umieszczonymi pomiędzy okładzinami ustalającymi 14 z otworami 15. Kule 13 znajdują się w otworach 15 okładzin ustalających 14 skręconych śrubą ustalającą 16. Mocowanie uchwytu 3 ma postać podstawki 17 z otworem montażowym 18 i otworami 19, w których znajdują się cybanty 20 zamocowane nakrętkami 21. Do podstawki 17 przymocowana jest podkładka dociskowa 22. Jeden z drążków 12 zamocowany jest w otworze montażowym 11 mocowania urządzenia mobilnego 1, a drugi z drążków 12 zamocowany jest w otworze montażowym 13 mocowania uchwytu 3. Mocowanie urządzenia mobilnego 1 wyposażone jest w blokadę urządzenia mobilnego 23 w postaci pionowego pasa zakończonego pozio-

mym kształtownikiem. Blokada urządzenia mobilnego 23 połączona jest z okładziną tylną 5 śrubą łączącą 8 zamontowaną w szczelinie 24. Uchwyt wyposażony jest w ładowarkę bezprzewodową 25. Ładowarka bezprzewodowa zamocowana jest do okładziny tylnej 5 za pomocą śrub łączących 8. Uchwyt wyposażony jest w belkę przełączników 26. Belka przełączników 26 jest mocowana do okładziny tylnej 5. Uchwyt wyposażony jest w belkę przycisków 27. Belka przycisków 27 jest zintegrowana z okładziną przednią 4. Uchwyt wyposażony jest w joystick 28. Joystick zintegrowany z okładziną przednią 4. Uchwyt posiada osłonę przeciwsłoneczną zamocowaną do okładziny tylnej 5.

Zastrzeżenia patentowe

1. Uchwyt urządzenia mobilnego posiadający mocowanie urządzenia mobilnego, mocowanie uchwyty i przegub kulowy, **znamienny tym**, że mocowanie urządzenia mobilnego (1) posiada okładzinę przednią (4) i okładzinę tylną (5), pomiędzy którymi znajdują się przekładki dystansowe (6), przy czym okładzina przednia (4) i okładzina tylna (5) połączone są za pomocą tulei dystansowych (7) i śrub łączących (8).
2. Uchwyt według zastrz. 1, **znamienny tym**, że w okładzinie tylnej (5) znajdują się po bokach szczeliny regulacyjne (9) a w nich śruby regulacyjne (10).
3. Uchwyt według zastrz. 1, **znamienny tym**, że w okładzinie tylnej (5) znajduje się otwór montażowy (11).
4. Uchwyt według zastrz. 1, **znamienny tym**, że przegub kulowy (2) ma postać dwóch drążków (12) zakończonych kulami (13), umieszczonymi pomiędzy okładzinami ustalającymi (14) z otworami (15), przy czym kule (13) znajdują się w otworach okładzin ustalających (14) skręconych śrubą ustalającą (16).
5. Uchwyt według zastrz. 1, **znamienny tym**, że mocowanie uchwyty (3) ma postać podstawki (17) z otworem montażowym (18) i otworami (19), w których znajdują się cybanty (20) zamocowane nakrętkami (21).
6. Uchwyt według zastrz. 5, **znamienny tym**, że do podstawki (17) przymocowana jest podkładka dociskowa (22).
7. Uchwyt według zastrz. 3 albo zastrz. 4 albo zastrz. 5, **znamienny tym**, że jeden z drążków (12) zamocowany jest w otworze montażowym (11) mocowania urządzenia mobilnego (1), a drugi z drążków (12) zamocowany jest w otworze montażowym (18) mocowania uchwyty (3).
8. Uchwyt według zastrz. 1, **znamienny tym**, że mocowanie urządzenia mobilnego (1) wyposażone jest w blokadę urządzenia mobilnego (23) w postaci pionowego pasa zakończonego poziomym kształtownikiem.
9. Uchwyt według zastrz. 8, **znamienny tym**, że blokada urządzenia mobilnego (23) połączona jest z okładziną tylną (5) śrubą łączącą (8) zamontowaną w szczelinie (24).
10. Uchwyt według zastrz. 1, **znamienny tym**, że wyposażony jest w ładowarkę bezprzewodową (25).
11. Uchwyt według zastrz. 10, **znamienny tym**, że ładowarka bezprzewodowa (25) zamocowana jest do okładziny tylnej (5) za pomocą śrub łączących (8).
12. Uchwyt według zastrz. 1, **znamienny tym**, że wyposażony jest w belkę przełączników (26).
13. Uchwyt według zastrz. 12, **znamienny tym**, że belka przełączników (26) jest mocowana do okładziny tylnej (5).
14. Uchwyt według zastrz. 1, **znamienny tym**, że wyposażony jest w belkę przycisków (27).
15. Uchwyt według zastrz. 14, **znamienny tym**, że belka przycisków (27) jest zintegrowana z okładziną przednią (4).
16. Uchwyt według zastrz. 1, **znamienny tym**, że wyposażony jest w joystick (28).
17. Uchwyt według zastrz. 16, **znamienny tym**, że joystick (28) jest zintegrowany z okładziną przednią (4).
18. Uchwyt według zastrz. 1, **znamienny tym**, że posiada osłonę przeciwsłoneczną (29) zamocowaną do okładziny tylnej (5).

Rysunki

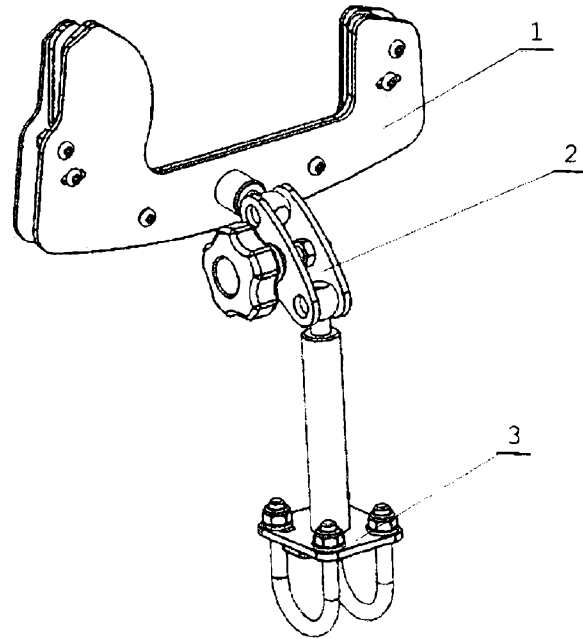


Fig. 1

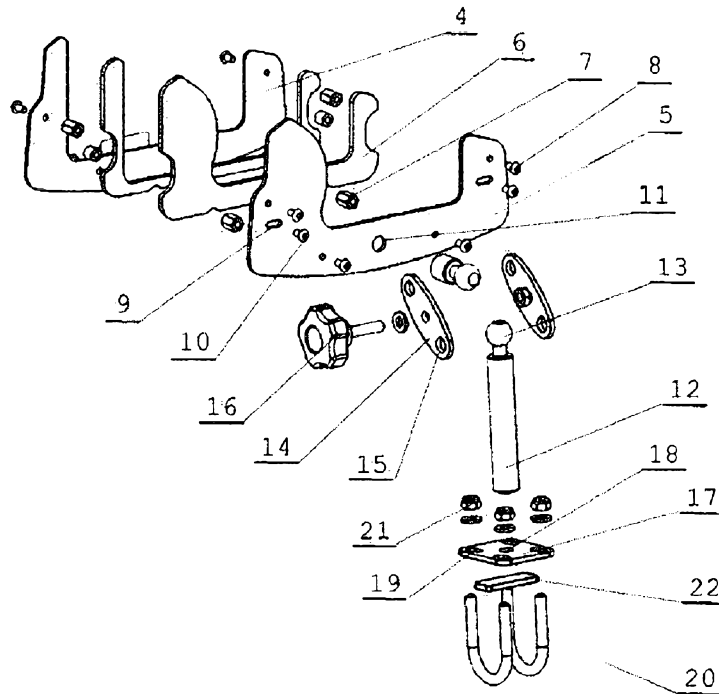


Fig. 2

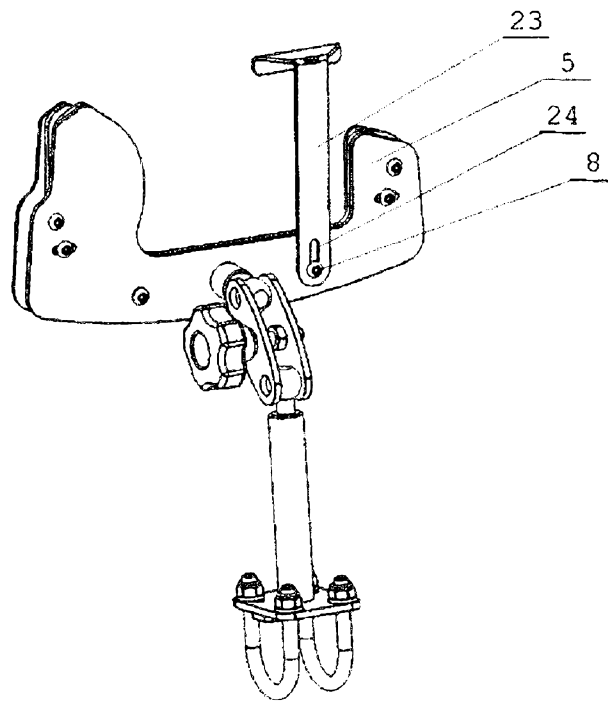


Fig. 3

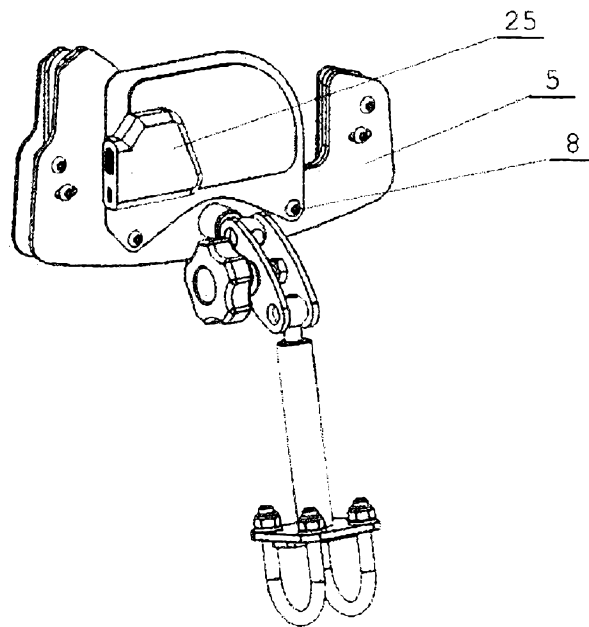


Fig. 4

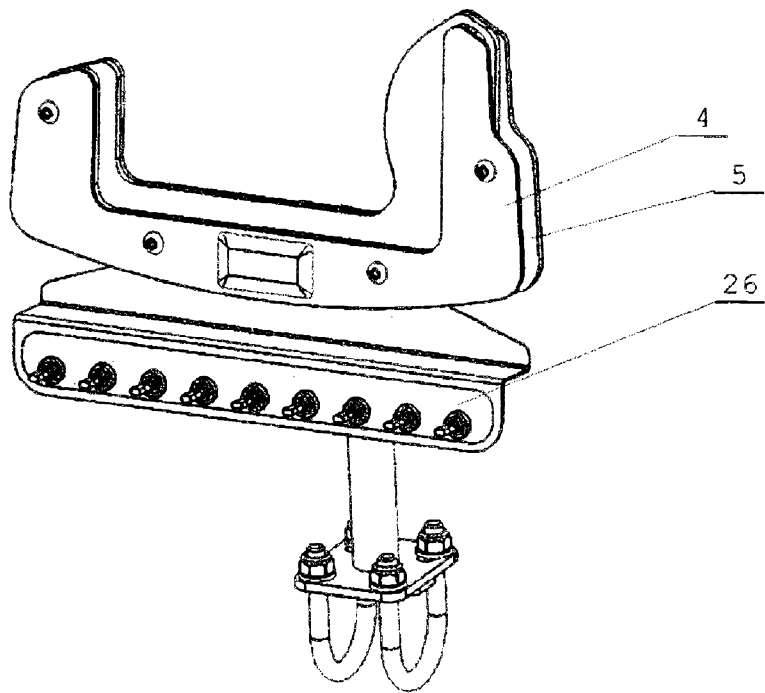


Fig. 5

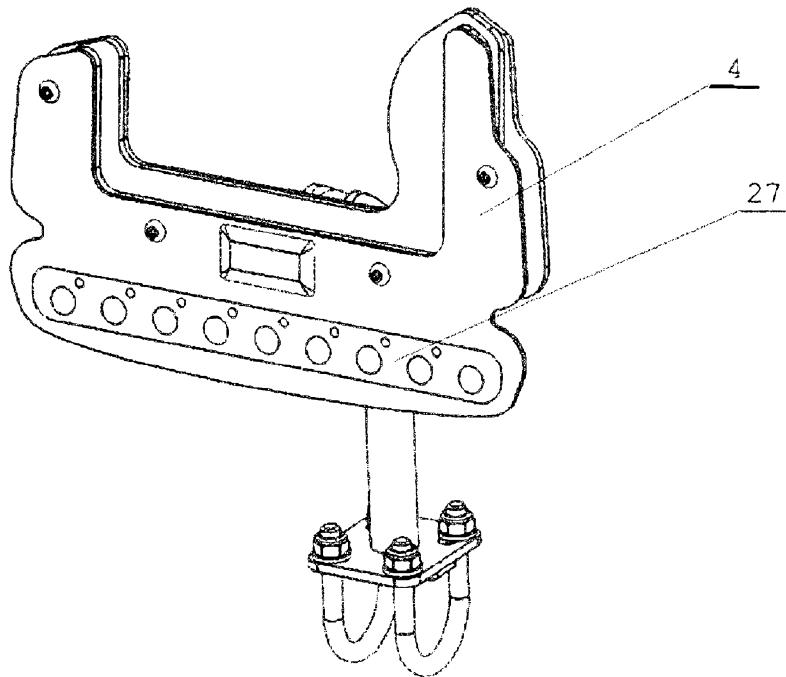


Fig. 6

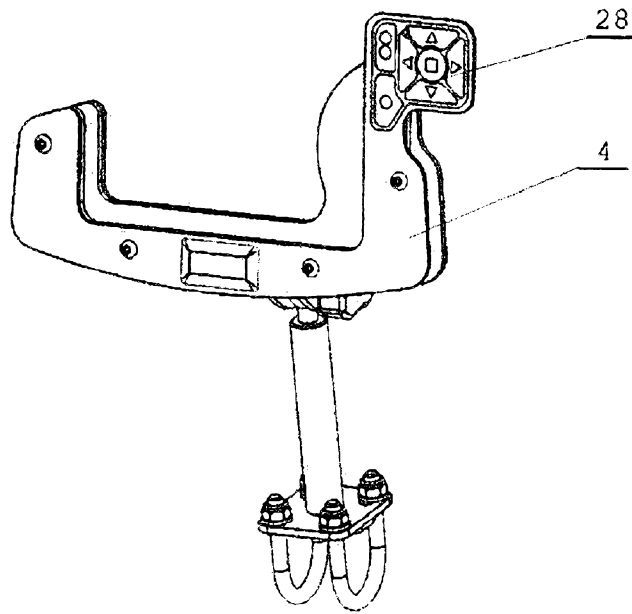


Fig. 7

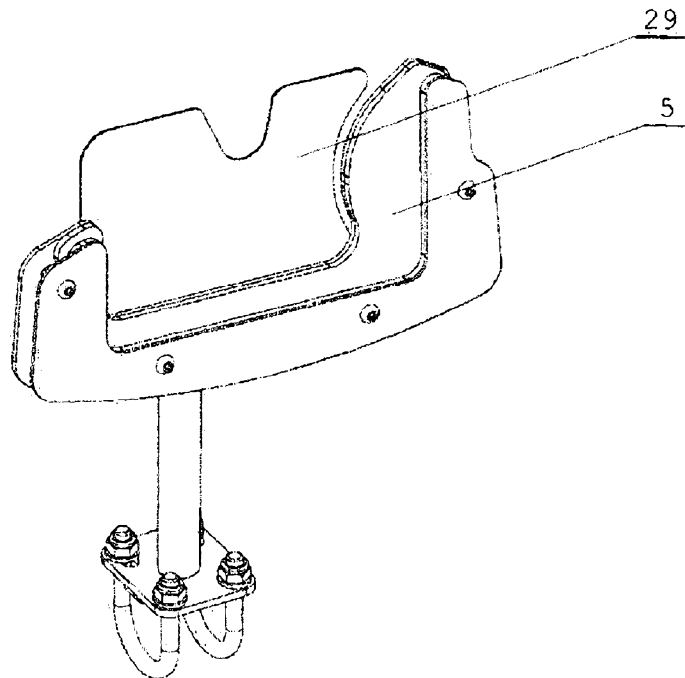


Fig. 8