

RZECZPOSPOLITA  
POLSKA



Urząd Patentowy  
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**  
**WZORU UŻYTKOWEGO** (19) **PL** (11) **70573**

(21) Numer zgłoszenia: **126190**

(22) Data zgłoszenia: **27.03.2017**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.  
**B66F 19/00 (2006.01)**  
**B66F 5/02 (2006.01)**  
**E02D 5/02 (2006.01)**

(54)

**Podnośnik do pokryw włazów**

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

**08.10.2018 BUP 21/18**

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

**28.02.2019 WUP 02/19**

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

**JAZON SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Białystok, PL**

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

**JAN ZADYKOWICZ, Jurowce, PL**  
**MIROSŁAW CZYŻEWSKI, Białystok, PL**

**PL 70573 Y1**

## Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest podnośnik do pokryw i krat włazów stosowany do bezpiecznego wyjmowania (podnoszenia) i odstawiania różnego rodzaju pokryw studzienek kanalizacyjnych, ściekowych i telekomunikacyjnych nawet zablokowanych przez ubity piach i inne zanieczyszczenia. Podnośnik pozwala na przetransportowanie i ponowne osadzenie podnoszonego elementu.

Znane są podnośniki do podnoszenia i ponownego osadzania wszelkiego rodzaju włazów do studzienek kanalizacyjnych i krat ściekowych posiadają skierowaną do góry dźwignię ręczną osadzoną na wygiętym ramieniu z kołami jezdnymi umieszczonymi na jego osi. Do ramienia przymocowany jest element podnoszący np. w postaci haka, skierowany do przodu z możliwością odchylenia do tyłu dźwigni ręcznej.

Z niemieckiego wzoru użytkowego DE 20200601252 znany jest podnośnik pokrywy studzienki z mechanizmem podpierającym z bocznymi kołami/rolkami umieszczonymi obok dźwigni ręcznej na osi poprzecznego profilu połączonego poprzez wygięte ramię z dźwignią ręczną. Wygięte ramię wyposażone jest w hak podnoszący osadzony na czopach i utrzymywany stabilnie na obu górnych wklęsłych brzegach elementów bocznych ramienia. Hak jest ułożyskowany na ramieniu podnoszącym w sposób umożliwiający ruch w kierunku wzdłużnym i podparty w obrębie wklęsłości ramienia podnoszącego dźwigni ręcznej. Podczas podnoszenia pokrywy studzienki hak wystająca do przodu częścią wsuwa się w odpowiedni otwór pokrywy studzienki i blokuje za pomocą biegnącego poprzecznie elementu blokującego.

Istotą wzoru użytkowego jest podnośnik do pokryw włazów pokrywy studzienki ze skierowaną do góry dźwignią ręczną i umieszczonymi w części dolnej kołami jezdnymi oraz z wystającym ramieniem podnoszącym, na którym znajdują się zaczepy mocowane do pokrywy włazu podnoszonej przez odchylenie do tyłu dźwigni ręcznej, charakteryzuje się tym, że posiada płytkę oporową blokującą korpus ramienia podnoszącego oraz ruchomą płytkę blokującą pokrywę.

Płytkę oporową znajduje się pomiędzy zaczepami dźwigni zakończonej uchwytem teleskopowym.

Ruchoma płytkę blokującą pokrywę osadzona jest wahliwie między ramionami korpusu ramienia podnoszącego, a jej wychylenie ogranicza kołek znajdujący się w owalnym otworze. Na korpusie ramienia podnoszącego usytuowane są co najmniej dwie kotwy.

Podnośnik do pokryw i krat włazów pozwala na bezpieczne podnoszenie i osadzanie pokryw oraz krat do włazów studzienek kanalizacyjnych i ściekowych. Nadaje się do podnoszenia i osadzania dla każdego rodzaju pokryw i krat ściekowych.

Rozwiązanie według wzoru użytkowego uwidocznione jest na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia podstawowe elementy podnośnika w widoku aksonometrycznym, fig. 2 przedstawia podnośnik do pokryw i krat włazów w widoku z boku, fig. 3 przedstawia podnośnik do pokryw i krat włazów w widoku z góry, fig. 4 przedstawia szczegół A podnośnika do pokryw i krat włazów z fig. 1, fig. 5 przedstawia szczegół B z fig. 2, fig. 6 przedstawia szczegół A z fig. 1 w rzucie aksonometrycznym, a fig. 7 przedstawia szczegół C z fig. 1.

Podnośnik do pokryw i krat włazów zbudowany jest z trzech podstawowych elementów: dźwigni 1, podnoszącego ramienia 2 i kotw 3 jak pokazano na fig. 1. Dźwignia 1 pokazana w widoku na fig. 1, 2 i 3 posiada u góry regulowany teleskopowo uchwyt 1.4, a u dołu elementy zaczepowe 1.2 (fig. 6). Uchwyt 1.4 przeznaczony jest do regulacji siły w momencie podnoszenia pokrywy oraz do zmniejszenia wymiarów transportowych, zaś elementy zaczepowe 1.2 dźwigni 1 pozwalają na jej połączenie z korpusem ramienia podnoszącego 2. Dźwignia 1 u dołu pomiędzy elementami zaczepowymi 1.2 posiada płytkę oporową 1.1 pokazaną w widoku na fig. 6. Płytkę oporową 1.1 pokazaną w widoku na fig. 6 przymocowana na stałe do elementów zaczepowych 1.2 przeznaczona jest do blokowania podnoszącego ramienia 2. Takie usytuowanie oporowej płytki 1.1 pozwala w momencie przechylania dźwigni 1 unosić zamocowaną pokrywę 4.

W korpusie ramienia podnoszącego 2 zamontowane są sworznie zaczepowe 2.1 oraz ruchoma płytkę blokującą 2.2 (fig. 1, fig. 4, fig. 5). Przy wychylaniu dźwigni 1 do dołu sworzni 2.1 wchodzi w wycięcie elementu zaczepowego 1.2 i podnosi ramię 2 wraz z pokrywą 4. W momencie podnoszenia pokrywy 4 osadzona wahliwie w korpusie ramienia podnoszącego 2 płytkę blokującą 2.2 opada i opierając się o brzeg pokrywy 4 uniemożliwia jej przemieszczanie w kierunku dźwigni 1. Wychylenie płytki blokującej 2.2 ogranicza kołek 2.3 znajdujący się w jej owalnym otworze.

Korpus ramienia podnoszącego 2 stanowi belka, w otwory której wkładane są kotwy 3 przeznaczone do łączenia korpusu ramienia podnoszącego 2 z pokrywą 4. Kształt kotew 3 uzależniony jest

od typu pokrywy 4. Kotwa 3 pokazana na fig. 7 składa się z korpusu 3.1 z zaczepem służącym do ściśnięcia pokrywy 4 z korpusem 3 za pomocą podkładki pośredniej 3.2 oraz elementu prowadzącego 3.3. Na dole dźwigni 1 na osiach zamocowane są rolki 1.3 pozwalające na łatwe przemieszczanie podnośnika z zamocowaną pokrywą 4.

### Zastrzeżenia ochronne

1. Podnośnik do pokryw włazów studzienki ze skierowaną do góry dźwignią ręczną i umieszczonymi w jego części dolnej kołami jezdnyymi oraz z wystającym ramieniem podnoszącym, na którym znajdują się zaczepy mocowane do pokrywy włazu podnoszonej przez odchylenie do tyłu dźwigni ręcznej, **znamienny tym**, że posiada płytkę oporową (1.1) blokującą podnoszące ramię (2) oraz ruchomą płytkę (2.2) blokującą pokrywę.
2. Podnośnik według zastrz. 1, **znamienny tym**, że płytkę oporową (1.1) znajduje się pomiędzy zaczepami (1.2) dźwigni (1).
3. Podnośnik według zastrz. 1, **znamienny tym**, że ruchoma płytkę (2.2) osadzona jest wahliwie na korpusie ramienia podnoszącego (2), a jej wychylenie ogranicza kołek (2.3) znajdujący się w owalnym otworze.
4. Podnośnik według zastrz. 1, **znamienny tym**, że na korpusie ramienia podnoszącego (2) usytuowane są co najmniej dwie kotwy (3).
5. Podnośnik według zastrz. 1, **znamienny tym**, że dźwignia (1) zakończona jest uchwytem teleskopowym (1.4).

Rysunki

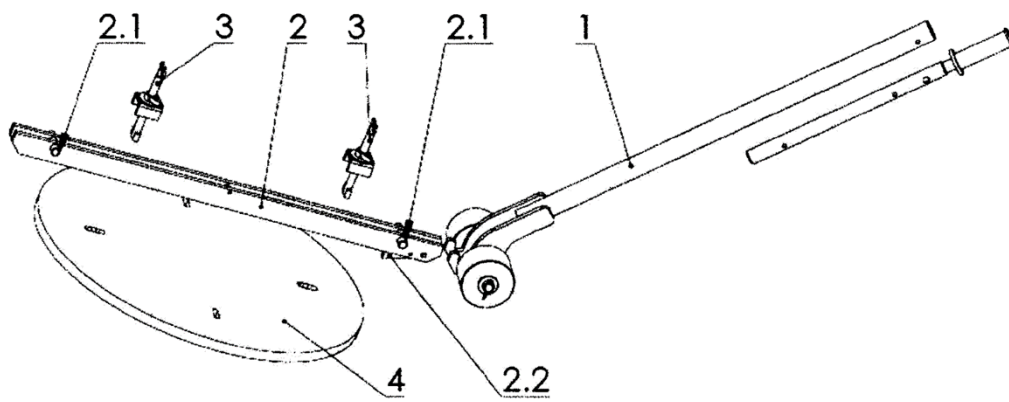


Fig. 1

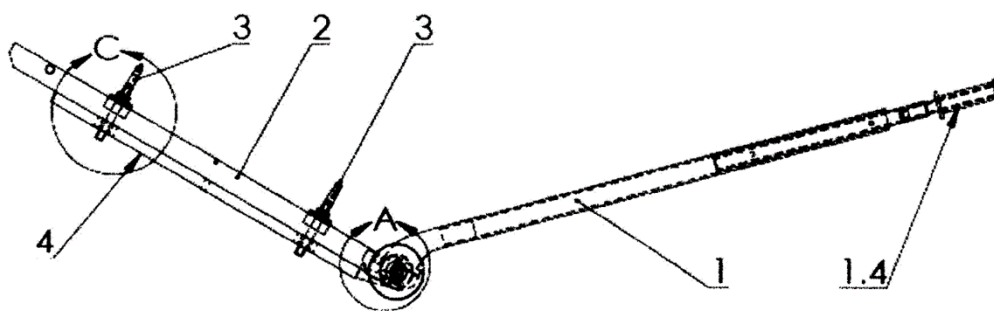


Fig. 2

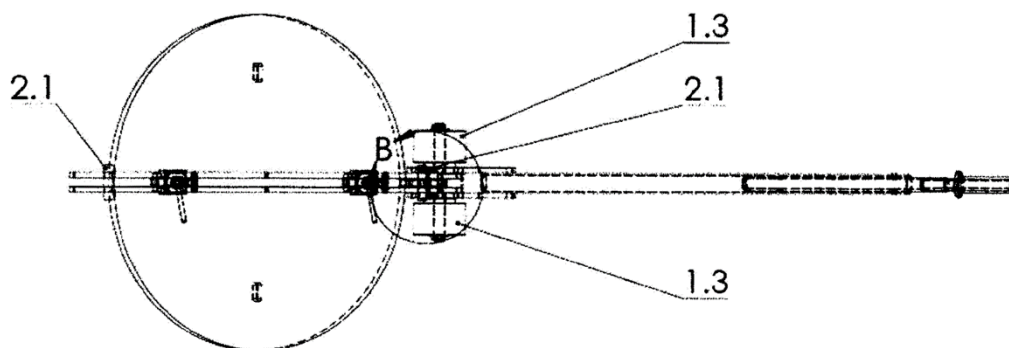


Fig. 3

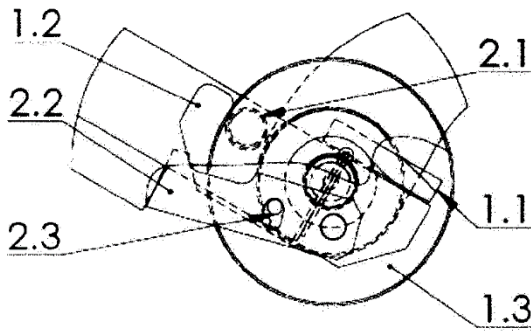


Fig. 4

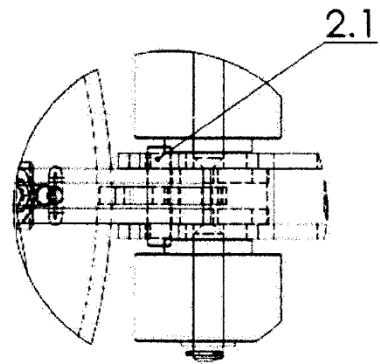


Fig. 5

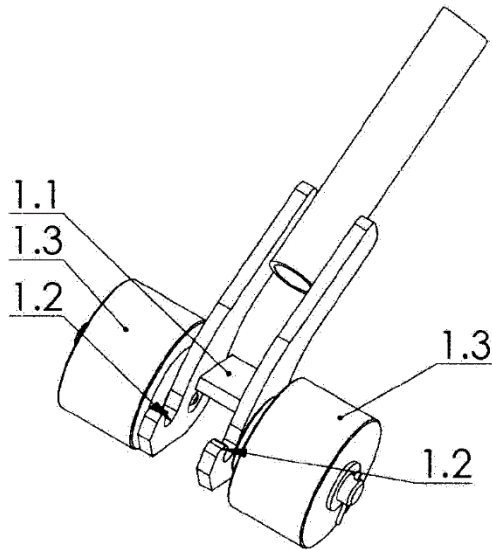


Fig. 6

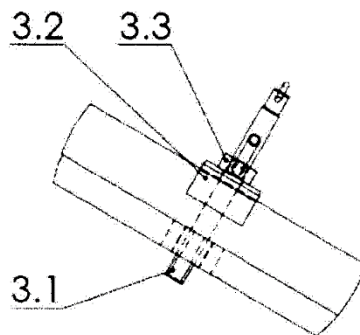


Fig. 7

