

(19)



URZĄD  
PATENTOWY  
RZECZYPOSPOLITEJ  
POLSKIEJ

(10) **PL 244685 B1**

(12)

## Opis patentowy

(21) Numer zgłoszenia: **440215**

(22) Data zgłoszenia: **2022.01.25**

(43) Data publikacji o zgłoszeniu: **2023.07.31 BUP 31/2023**

(45) Data publikacji o udzieleniu patentu: **2024.02.19 WUP 08/2024**

(51) MKP:

**B65B 11/04** (2006.01)

**A01F 15/14** (2006.01)

**A01F 15/07** (2006.01)

(73) Uprawniony z patentu:

UNIwersytet PRZYRODNICZO-  
-HUMANISTYCZNY W SIEDLCACH, Siedlce, PL  
UNIwersytet ROLNICZY IM. HUGONA  
KOŁŁATAJA W KRAKOWIE, Kraków, PL  
PAŃSTWOWA UCZELNIA ZAWODOWA  
IM. IGNACEGO MOŚCICKIEGO  
W CIECHANOWIE, Ciechanów, PL

(72) Twórca(-y) wynalazku:

MAREK GUGAŁA, Mozolice Duże, PL  
KRYSTYNA ZARZECKA, Siedlce, PL  
ŁUKASZ DOMAŃSKI, Siedlce, PL  
URSZULA MALAGA-TOBOŁA, Kraków, PL  
PAVOL FINDURA, Nitra, SK  
ANNA SIKORSKA, Ciechanów, PL  
GRZEGORZ KOC, Chodów, PL  
RAFAŁ GÓRSKI, Ciechanów, PL

(54) Tytuł:

**Owijarka**

**PL 244685 B1**

## Opis wynalazku

Przedmiotem wynalazku jest owijarka, w szczególności do stert słomy.

W ostatnim okresie wzrasta zapotrzebowanie na biomasę do celów energetycznych a w szczególności słomą. Głównym parametrem decydującym o jakości biomasy jest wilgotność, co z punktu widzenia magazynowania jest problematyczne, gdyż wymaga budowy wielkopowierzchniowych magazynów lub owijania pojedynczych bel. Te rozwiązania niosą za sobą wzrost kosztów magazynowania a w przypadku owijania pojedynczo bel dodatkowo duże ilości foli do utylizacji. Są znane metody układania bel słomy w tzw. piramidę i przykrywanie plandeką, jednakże efektywność i kosztochłonność ich przykrycia jest również wysoka. Ponadto wymaga zaangażowania kilku osób a w czasie przykrywania bezwietrznej pogody. Owijarka, w szczególności do stert słomy jest zamontowana na ciągniku na trzypunktowym układzie zawieszenia, obsługiwana przez jedną osobę, a owijaną stertę układana się w sześćcian co zapewnia lepsze wykorzystanie placu składowania słomy.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest na rysunku, gdzie fig. 1 uwidacznia owijarkę z rozłożonym masztem a fig. 2 ze złożonym masztem.

Owijarka, w szczególności do stert słomy zbudowana jest z trzypunktowego układu zawieszenia (1), trzysegmentowego masztu (2), dwustronnego siłownika hydraulicznego (3), belki nośnej do montażu rolki foli (4), siłownika hydraulicznego regulującego odległość i docisk owijanej sterty (5).

Celem wynalazku jest uniwersalność stosowania do owijania, w szczególności do stert słomy, ale może być wykorzystywana do owijania różnych przestrzennych form wymagających ochrony. Przedstawiona w opisie owijarka ma w sposób bezpieczny i ekonomiczny zabezpieczyć stertę słomy przed przemakaniem i pogorszeniem jakości słomy jako biomasy a także w kontekście jej stosowania jako ściółki.

## Zastrzeżenia patentowe

1. Owijarka, w szczególności do stert słomy **znamienna tym**, że składa się z trzysegmentowego masztu (2), dwustronnego siłownika hydraulicznego (3), belki nośnej do montażu rolki foli (4), siłownika hydraulicznego regulującego odległość i docisk owijanej sterty (5) i jest montowana na trzypunktowym układzie zawieszenia ciągnika (1), a zatem jest w pełni mobilna i nie wymaga żadnego źródła napędu.
2. Owijarka według zastrz. 1, **znamienna tym**, że posiada trzysegmentowy maszt (2), co pozwala na niezależną pracę owijarki od podłoża usytuowania sterty do jej wierzchołka zapewniając płynną regulację owijania.
3. Owijarka według zastrz. 1, **znamienna tym**, że posiada siłownik hydrauliczny (5) regulujący odległość i docisk belki nośnej z rolką foli.

Rysunki

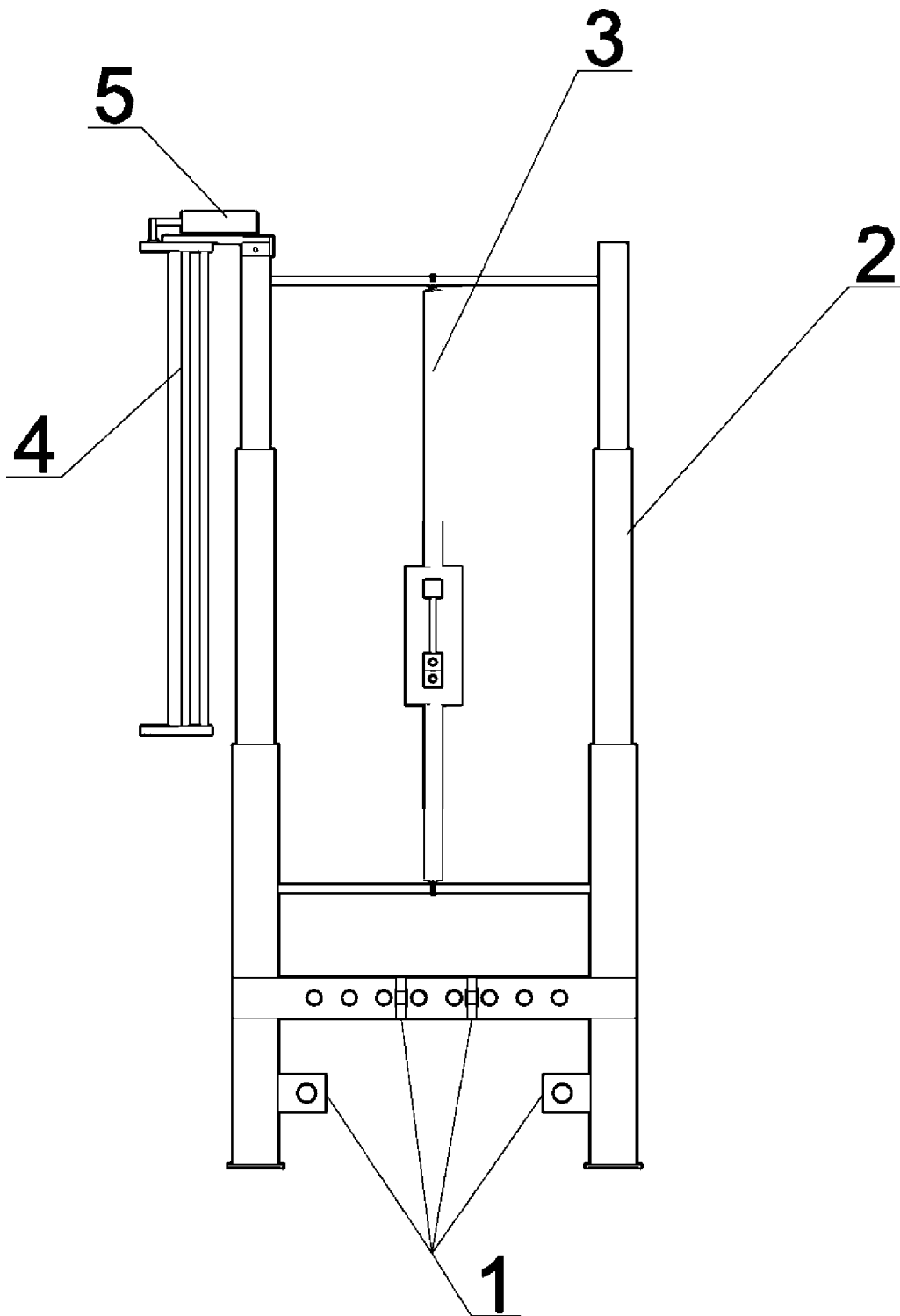
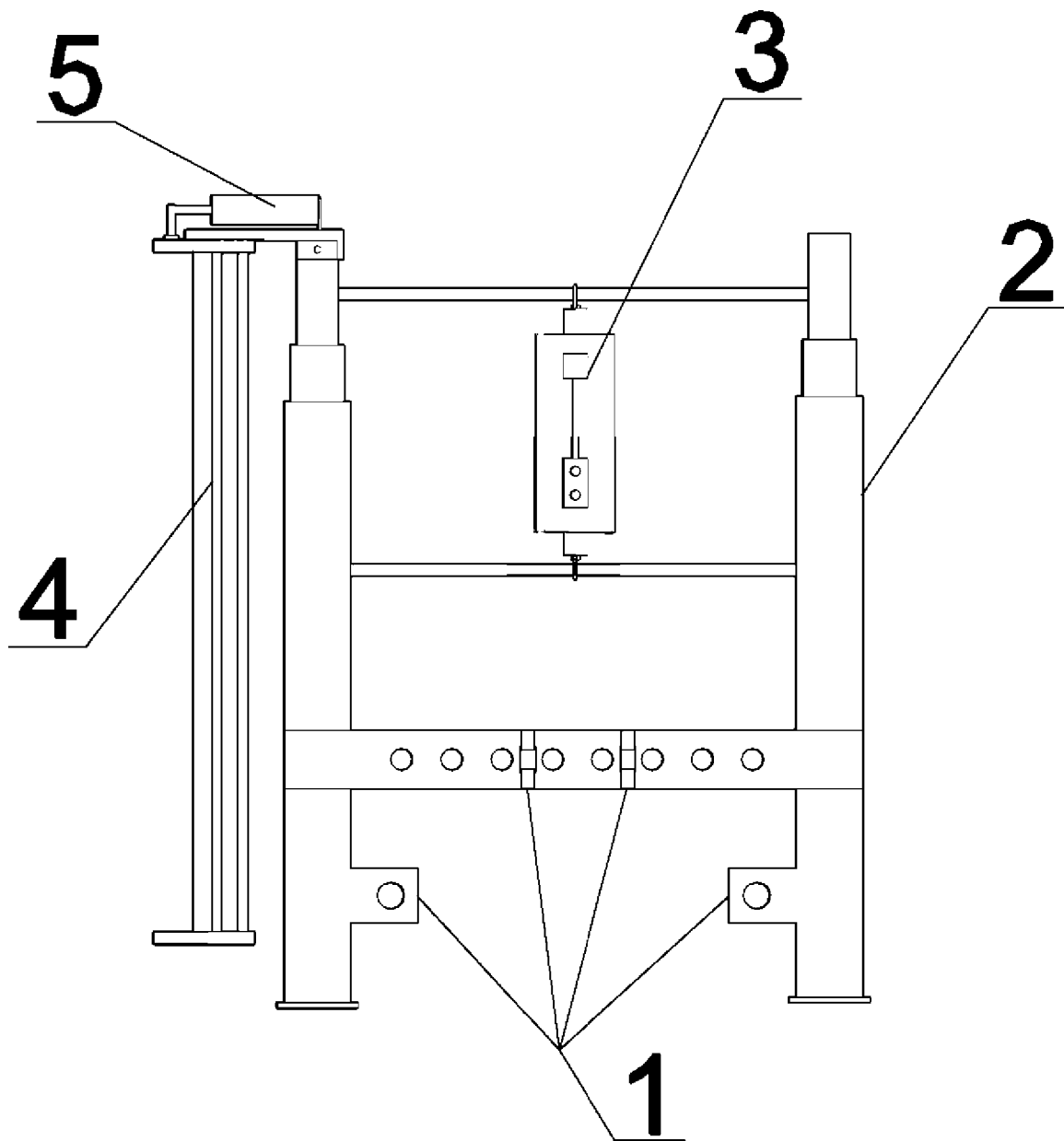


Fig. 1



**Fig. 2**