

RZECZPOSPOLITA  
POLSKA



Urząd Patentowy  
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**  
**WZORU UŻYTKOWEGO** (19) **PL** (11) **65632**

(21) Numer zgłoszenia: **118081**

(22) Data zgłoszenia: **16.03.2009**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.  
**A01B 51/00 (2006.01)**  
**A01B 73/00 (2006.01)**

(54) **Rama nośna narzędzia uprawowego wielosegmentowego  
zwłaszcza wielosegmentowego wału strunowego**

(43) Zgłoszenie ogłoszono:  
**27.09.2010 BUP 20/10**

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:  
**31.10.2011 WUP 10/11**

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:  
**DZIEKAN KRZYSZTOF P. U. P. H. DZIEKAN,**  
**Solec Zdrój, PL**

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:  
**KRZYSZTOF DZIEKAN, Solec Zdrój, PL**

**PL 65632 Y1**

## Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest rama nośna narzędzia uprawowego wielosegmentowego, zwłaszcza wielosegmentowego wału strunowego.

W znanym stanie techniki w agregatach uprawowych stosowane są wielosegmentowe narzędzia uprawowe, w tym dwurzędowe lub trzyczędowe wały strunowe, których poszczególne segmenty mają prostokątne ramy nośne, zamocowane do wspólnej ramy zawieszenia. Przy zestawieniu dwóch lub trzech segmentów w jednym szeregu, pomiędzy segmentami musi być zachowany odstęp, który zapewni ich prawidłową pracę. Przerwa pomiędzy tak ułożonymi segmentami powoduje, że po przejechaniu narzędzia wielosegmentowego gleba nie ma jednolitej gładkiej powierzchni, ale zaznaczone są wyraźne pasy, po których narzędzie nie przejechało.

Znane rozwiązanie z patentu nr PL 178 922 eliminuje ten problem w ten sposób, że w agregacie uprawowym zastosowano sekcję wałów strunowych, zamocowanych do ramy nośnej w ten sposób, że zamontowane za sobą wały strunowe przesunięte są względem siebie w poziomie. Przy zastosowaniu dwóch takich sekcji, wały przesunięte najeżdżają na glebę nieuprawioną w wyniku przerwy pomiędzy sekcjami, dając w efekcie równomiernie uprawione pole. Rozwiązanie takie jest drogie ponieważ wymaga stosowania dodatkowych dwóch wałów.

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie konstrukcji ramy, narzędzia uprawowego wielosegmentowego, zwłaszcza wielosegmentowego wału strunowego o konstrukcji dwu lub trzyczędowej, które pozwoli na osiągnięcie tego samego efektu przy zastosowaniu jednej sekcji wałów rozmieszczonych w jednym rzędzie.

Rama narzędzia uprawowego wielosegmentowego, zwłaszcza wielosegmentowego wału strunowego, składająca się z ramy zawieszenia i zamocowanych do niej co najmniej dwóch segmentów, z których każdy składa się z poziomej ramy okalającej, wyposażonej ewentualnie w poziome poprzeczki wzmacniające oraz wsporniki do mocowania części roboczych narzędzi uprawowych, charakteryzuje się tym, że każda z poziomych ram okalających, poszczególnych segmentów narzędzia uprawowego, ma ukośnie ścięte boki, które to boki są wzajemnie równoległe.

Rama narzędzia uprawowego charakteryzuje się tym, że kąt nachylenia boków skośnych do boków równoległych ramy jest dopasowany do odległości pomiędzy segmentami i wynosi korzystnie  $45^\circ$ .

Rozwiązanie według wzoru użytkowego powoduje, że ramy poszczególnych segmentów usytuowane są w jednym rzędzie, równoległe do siebie, ale skośnie do kierunku jazdy. Powoduje to wyeliminowanie wolnego od uprawy pasa pomiędzy segmentami.

Wzór użytkowy pokazany jest na rysunku, na którym poszczególne figury przedstawiają istotę rozwiązania w narzędziu uprawowym wielosegmentowym, przy czym fig. 1 przedstawia rzut z góry ramy narzędzia uprawowego dwusegmentowego, zaś fig. 2 przedstawia rzut z góry ramy narzędzia uprawowego trójsegmentowego. Poprzeczki w ramie mogą być usytuowane dowolnie i pokazane zostały liniami przerywanymi.

Rama narzędzia uprawowego wielosegmentowego w wersji narzędzia dwusegmentowego według wzoru składa się z ramy zawieszenia **1** oraz zamocowanych do niej dwóch segmentów narzędzia uprawowego przykładowo wału strunowego. Rama okalająca **2** początkowego segmentu ma kształt odwróconego trapezu prostokątnego z pochylonym bokiem od strony segmentu następnego. Rama okalająca **3** końcowego segmentu ma kształt trapezu prostokątnego, z pochylonym bokiem od strony poprzedzającego segmentu, przy czym nachylony bok ramy okalającej **2** jest równoległy do nachylnego boku ramy okalającej **3**.

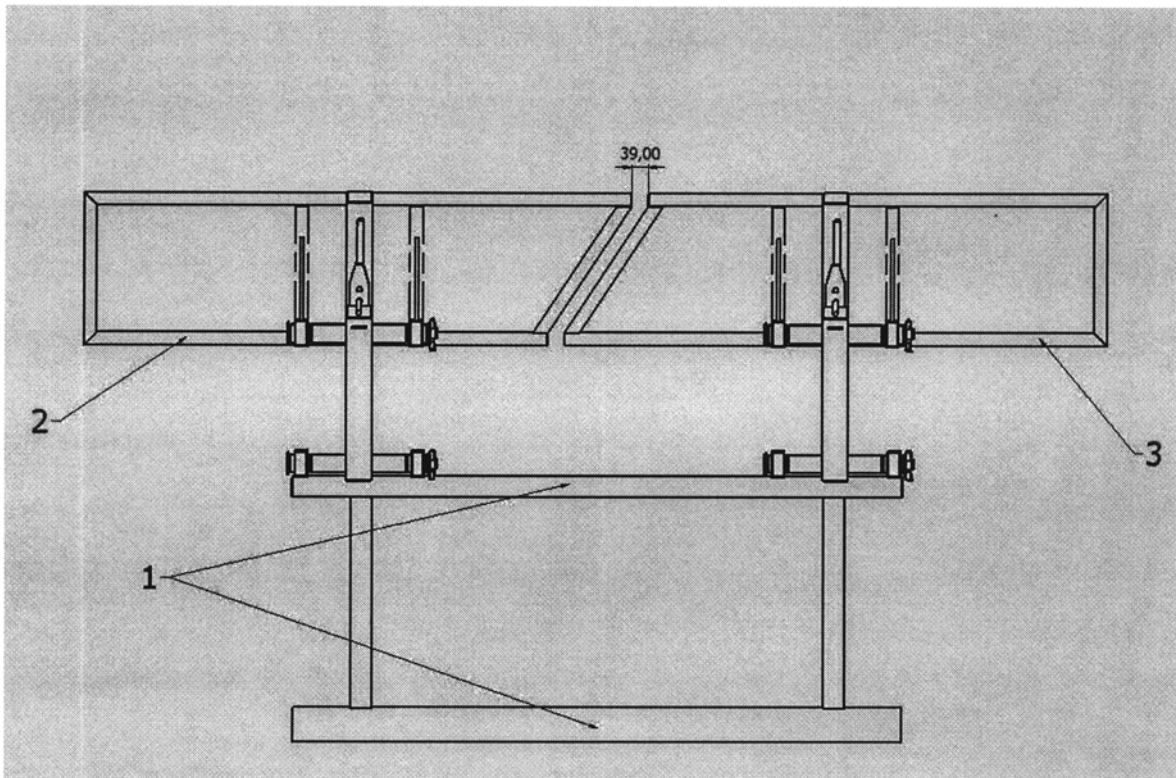
Rama narzędzia uprawowego wielosegmentowego w wersji narzędzia trójsegmentowego składa się z ramy zawieszenia **1** oraz zamocowanych do niej trzech segmentów narzędzia uprawowego, przykładowo wału strunowego. Rama okalająca **2** początkowego segmentu ma kształt odwróconego trapezu prostokątnego z pochylonym bokiem od strony segmentu środkowego. Rama okalająca **4** segmentu środkowego ma kształt równoległoboku, zaś rama okalająca **3** końcowego segmentu ma kształt trapezu prostokątnego, przy czym nachylony bok ramy okalającej **2** jest równoległy do nachylnych boków ram okalających **3** i **4**.

## Zastrzeżenia ochronne

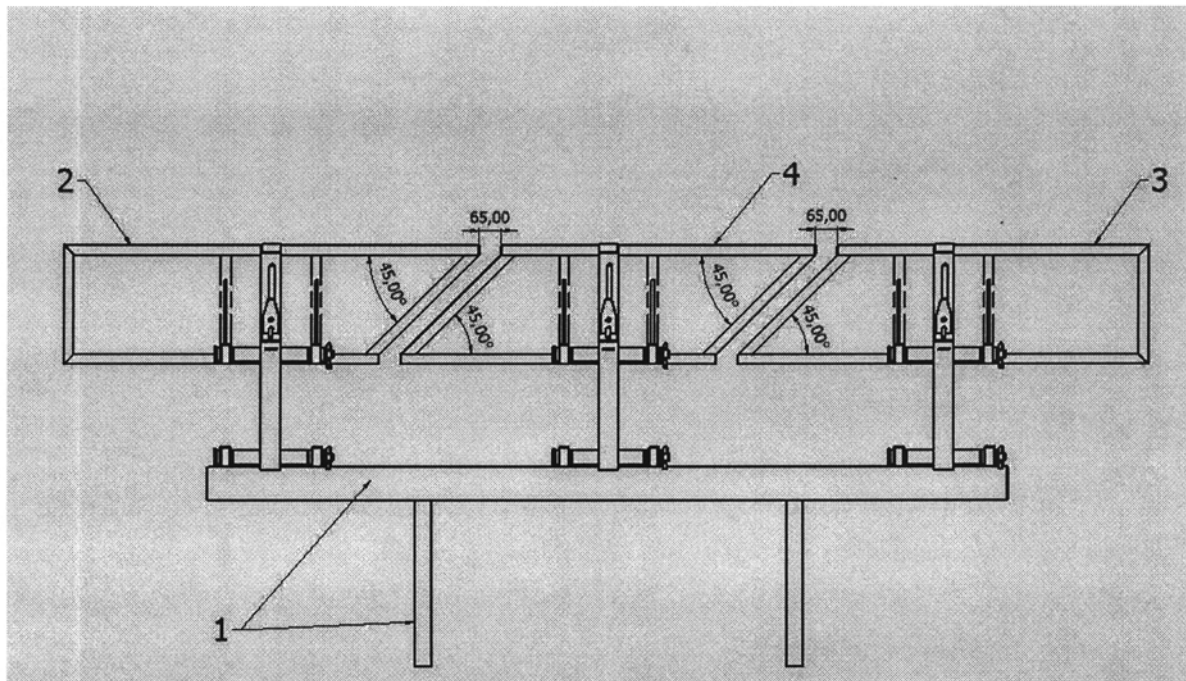
1. Rama narzędzia uprawowego wielosegmentowego, zwłaszcza wielosegmentowego wału strunowego, składająca się z ramy zawieszenia i zamocowanych do niej co najmniej dwóch segmentów, z których każdy składa się z poziomej ramy okalającej wyposażonej w poziome poprzeczki wzmacniające oraz wsporniki do mocowania części roboczych narzędzi uprawowych, **znamienna tym**, że każda z poziomych ram okalających (2), (3) i (4), poszczególnych segmentów narzędzia uprawowego, ma ukośnie ścięte boki od strony sąsiadującego segmentu, które to boki są wzajemnie równoległe.

2. Rama narzędzia uprawowego według zastrz. 1, **znamienna tym**, że kąt nachylenia boków skośnych do boków równoległych ramy (2) i (3) i (4) jest dopasowany do odległości pomiędzy segmentami i wynosi korzystnie  $45^\circ$ .

## Rysunki



**Fig. 1**

**Fig. 2**