

RZECZPOSPOLITA  
POLSKA



Urząd Patentowy  
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

**OPIS OCHRONNY  
WZORU  
PRZEMYSŁOWEGO**

(19) **PL** (11) **20811**

(21) Numer zgłoszenia: **21974**

(22) Data zgłoszenia: **17.02.2014**

(51) Klasyfikacja:  
**15-03**

(54)

**Agregat uprawowo-siewny**

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:  
**29.08.2014 WUP 08/2014**

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:

**DZIEKAN KRZYSZTOF PRZEDSIĘBIORSTWO  
USŁUGOWO-PRODUKCYJNO-HANDLOWE  
„DZIEKAN”, Solec-Zdrój, (PL)**

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:

**DZIEKAN KRZYSZTOF, Solec-Zdrój, (PL)**

**PL 20811**

## Opis wzoru przemysłowego

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest agregat uprawowo-siewny przeznaczony do przygotowywania gleby pod zasiew.

Istotą wzoru jest nowa postać przedmiotu przejawiająca się w odpowiednim ukształtowaniu ramy nośnej oraz zestawieniu elementów roboczych i umiejscowieniu ich na ramie urządzenia, a także w zestawieniu i ukształtowaniu mechanizmów regulujących położenie elementów roboczych, na skutek czego nadany jest określony kształt urządzeniu. Istotą wzoru jest również nowa postać przedmiotu przejawiająca się w odpowiednim ukształtowaniu ramy nośnej oraz zestawieniu elementów roboczych i umiejscowieniu ich na ramie urządzenia, a także w zestawieniu i ukształtowaniu mechanizmów regulujących położenie elementów roboczych, na skutek czego nadany jest określony kształt urządzeniu oraz w zestawieniu kolorystyki poszczególnych elementów.

Przedmiot wzoru pokazany jest na fotografiach, gdzie fot. 1 przedstawia agregat w odmianie pierwszej w widoku perspektywnym, fot. 2 przedstawia agregat w odmianie pierwszej w widoku z tyłu, fot. 3 przedstawia agregat w odmianie drugiej w przykładowym zestawieniu kolorystycznym w widoku perspektywnym, fot. 4 przedstawia agregat w odmianie drugiej w przykładowym zestawieniu kolorystycznym, w widoku z tyłu, fot. 5 przedstawia agregat w odmianie trzeciej w widoku perspektywnym z hydraulicznym mechanizmem przeznaczonym do podnoszenia siewnika, fot. 6 przedstawia agregat w odmianie trzeciej w widoku z tyłu, fot. 7 przedstawia agregat w odmianie czwartej o kształcie jak w odmianie trzeciej, w przykładowym zestawieniu kolorystycznym, w widoku perspektywnym, fot. 8 przedstawia agregat w odmianie czwartej w przykładowym zestawieniu kolorystycznym, w widoku z tyłu.

W pierwszej odmianie agregat uprawowo-siewny składa się z zamkniętej, prostokątnej ramy 1 z poprzeczkami usztywniającymi 1.1, do której zamocowane są w dwóch rzędach zęby sprężynowe 2 kultywatora, otwartej z jednej strony prostokątnej ramy 3, do której zamocowane są segmenty wałów strunowych (strunowo talerzowych?) 4, oraz z otwartej z jednej strony prostokątnej ramy 5, do której zamocowane są zaczepy 6 do siewnika oraz trapezowa wieżyczka 7 z zaczepem głównym do ciągnika. Rama 5 usytuowana jest wzdłużnie do kierunku jazdy i połączona jest z ramą 1 poprzez dwie pary symetrycznie rozmieszczonych elementów poprzecznych 8, zamocowanych trwale do ramy 1. Rama 3 połączona jest z ramą 1 poprzez dwa symetrycznie rozmieszczone mechanizmy sworzniowo-śrubowe 9. Każdy z mechanizmów sworzniowo-śrubowych 9 składa się z dwóch połączonych sworzniami par wysięgników 9.1 i 9.2 oraz śruby łączącej 9.3, której koniec wygięty jest na kształt korby. Wysięgniki 9.1 zamocowane są trwale do ramy 1, zaś wysięgniki 9.2 zamocowane są trwale na końcu belki 9.4, która połączona jest rozłącznie do ramy 3 i tworzy z wysięgnikami 9.1 połączenie krzyżowe jak pokazano na fot. 1 i 2.

W drugiej odmianie agregat składa się z elementów o kształcie i zestawieniu jak w odmianie pierwszej i dodatkowo wykonany jest w przykładowym zestawieniu kolorystycznym takim, że rama 1 i 3, trapezowa wieżyczka 7 z zaczepem głównym, elementy poprzeczne 8 oraz mechanizmy sworzniowo-śrubowe 9 wykonane są w kolorze zielonym, zaś rama 5 wykonana jest w kolorze czerwonym. Zaczepy 6 do siewnika oraz elementy robocze takie jak sprężyny kultywatora 2 i wały strunowe 4 są w kolorze czarnym jak pokazano na fot. 3 i 4.

W trzeciej odmianie agregat składa się z elementów jak w odmianie pierwszej, przy czym do ramy 5 zamocowany jest dodatkowo mechanizm hydraulicznego podnoszenia siewnika, który składa się z siłownika 10, wysięgnika 11 sztywno zamocowanego do ramy 5 oraz z belki 12 zamocowanej z jednej strony przegubowo do wysięgnika 11, zaś z drugiej strony do wieżyczki 7 jak pokazano na fot. 5 i 6.

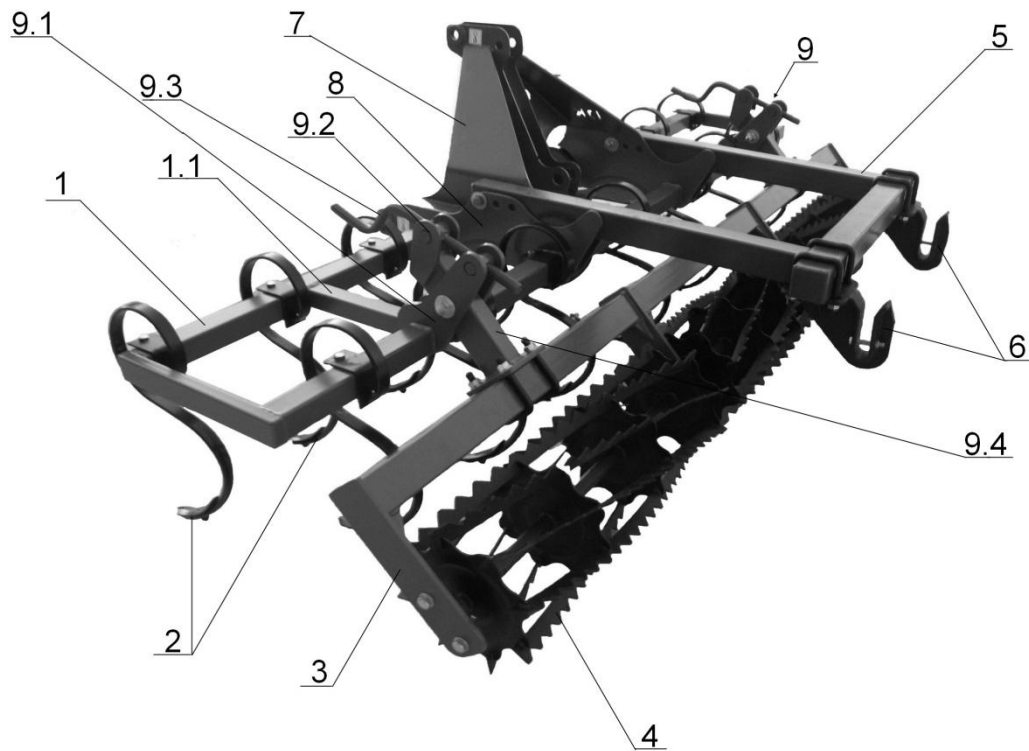
W czwartej odmianie agregat składa się z elementów o kształcie i zestawieniu jak w odmianie trzeciej i dodatkowo wykonany jest w przykładowym zestawieniu kolorystycznym takim, że rama 1 i 3, trapezowa wieżyczka 7 z zaczepem głównym, elementy poprzeczne 8 oraz mechanizmy sworzniowo-śrubowe 9 wykonane są w kolorze zielonym, zaś rama 5 oraz, wysięgnik 11 i belka 12 wykonane są w kolorze żółtym. Zaczepy do siewnika 6, siłownik 10 oraz elementy robocze takie jak sprężyny kultywatora 2 i wały strunowe 4 są w kolorze czarnym jak pokazano na fot. 7 i 8.

### Cechy istotne wzoru przemysłowego

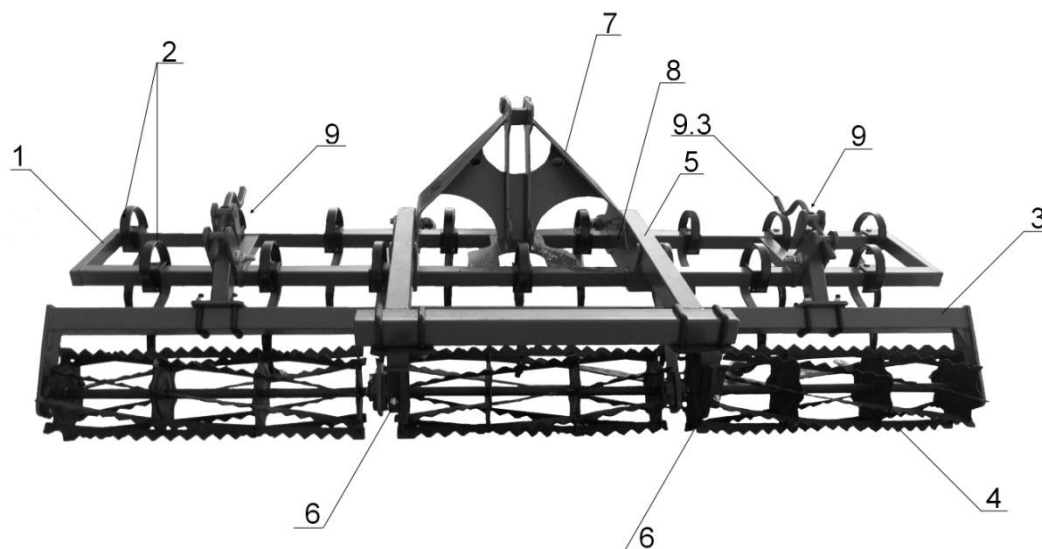
1. W pierwszej odmianie cechą istotną agregatu uprawowo-siewnego jest zestawienie i umocowanie elementów roboczych oraz zestawienie i ukształtowanie mechanizmów regulujących płynnie położenie elementów roboczych polegające na tym, że rama 3, do której zamocowane są wały strunowe 4, połączona jest z ramą 1, do której zamocowane są zęby sprężynowe 2 kultywatora poprzez dwa symetrycznie rozmieszczone mechanizmy sworzniowo-śrubowe 9. Każdy z mechanizmów sworzniowo-śrubowych 9 składa się z dwóch połączonych sworzniami par wysięgników 9.1 i 9.2 oraz śruby łączącej 9.3, której koniec wygięty jest na kształt korby. Wysięgniki 9.1 zamocowane są trwale do ramy 1, zaś wysięgniki 9.2 zamocowane są trwale na końcu belki 9.4, która połączona jest rozłącznie do ramy 3 i tworzy z wysięgnikami 9.1 połączenie krzyżowe jak pokazano na fot. 1 i 2.
2. Cechą istotną w pierwszej odmianie jest również to, że do ramy 5 agregatu zamocowana jest trapezowa wieżyczka 7 z zaczepem głównym do ciągnika oraz zaczepy 6 do siewnika jak pokazano na fot. 1 i 2.
3. W drugiej odmianie cechą istotną agregatu uprawowo-siewnego jest zestawienie i umocowanie elementów roboczych oraz zestawienie i ukształtowanie mechanizmów płynnie regulujących położenie elementów roboczych jak w odmianie pierwszej oraz dodatkowo zestawienie kolorystyczne takie, że rama 1 i 3, trapezowa wieżyczka 7 z zaczepem głównym, elementy poprzeczne 8 oraz mechanizmy sworzniowo-śrubowe 9 wykonane są w kolorze zielonym, zaś rama 5 oraz wykonana jest w kolorze czerwonym. Zaczepy 6 do siewnika oraz elementy robocze takie jak sprężyny kultywatora 2 i wały strunowe 4 są w kolorze czarnym jak pokazano na fot. 3 i 4.
4. W trzeciej odmianie cechą istotną agregatu uprawowo-siewnego jest zestawienie i umocowanie elementów roboczych oraz zestawienie i ukształtowanie mechanizmów płynnie regulujących położenie elementów roboczych jak w odmianie pierwszej, a ponadto cechą istotną jest, że do ramy 5 zamocowany jest dodatkowo mechanizm hydraulicznego podnoszenia siewnika, który składa się z siłownika 10, wysięgnika 11 w sposób trwały zamocowanego do ramy 5 oraz z belki 12 zamocowanej z jednej strony przegubowo do wysięgnika 11, zaś z drugiej strony do wieżyczki 7 jak pokazano na fot. 5 i 6.
5. W czwartej odmianie cechą istotną agregatu uprawowo-siewnego jest zestawienie i umocowanie elementów roboczych oraz zestawienie i ukształtowanie mechanizmów płynnie regulujących położenie elementów roboczych jak w odmianie trzeciej, a ponadto cechą istotną jest zestawienie kolorystyczne takie, że rama 1 i 3, trapezowa wieżyczka 7 z zaczepem głównym, elementy poprzeczne 8 oraz mechanizmy sworzniowo-śrubowe 9 wykonane są w kolorze zielonym, zaś rama 5 oraz wysięgnik 11 i belka 12 wykonane są w kolorze żółtym. Zaczepy do siewnika 6, siłownik 10 oraz elementy robocze takie jak sprężyny kultywatora 2 i wały strunowe 4 są w kolorze czarnym jak pokazano na fot. 7 i 8.

## Ilustracja wzoru

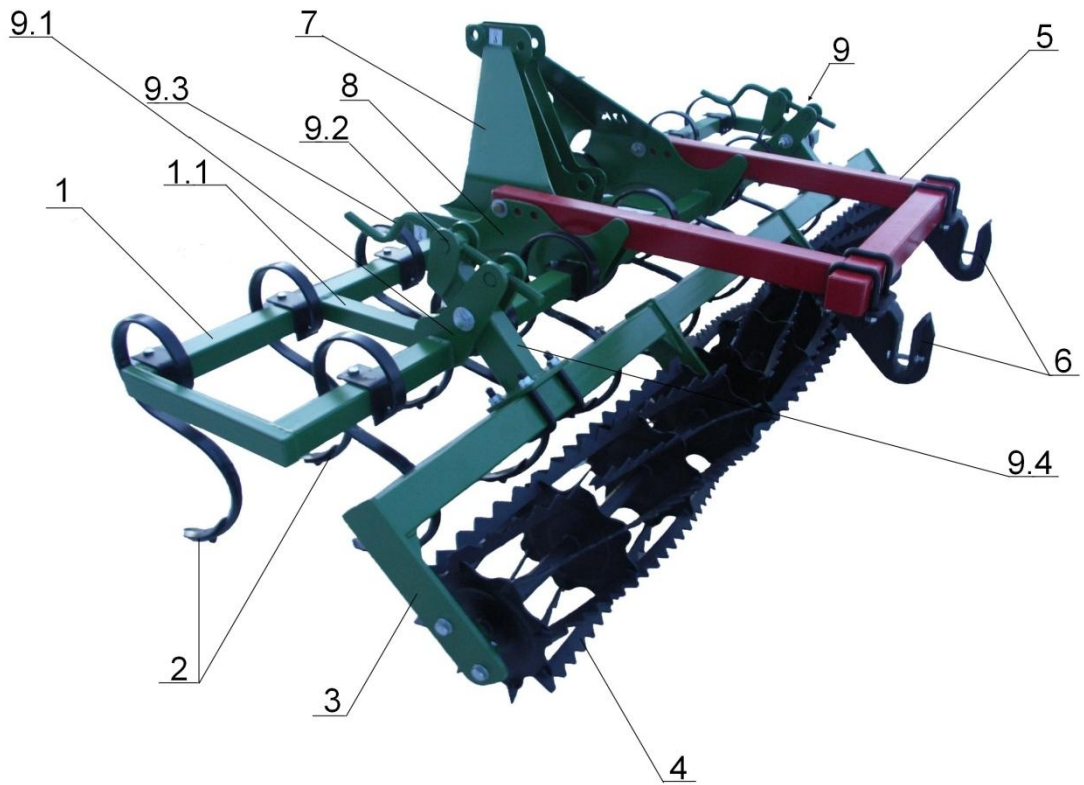
Fot. 1



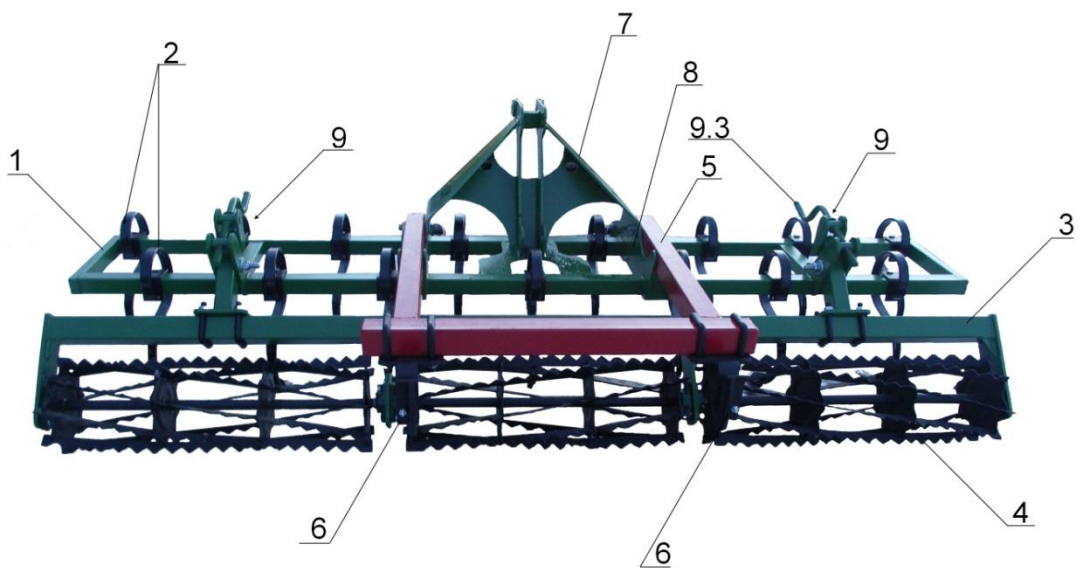
Fot. 2



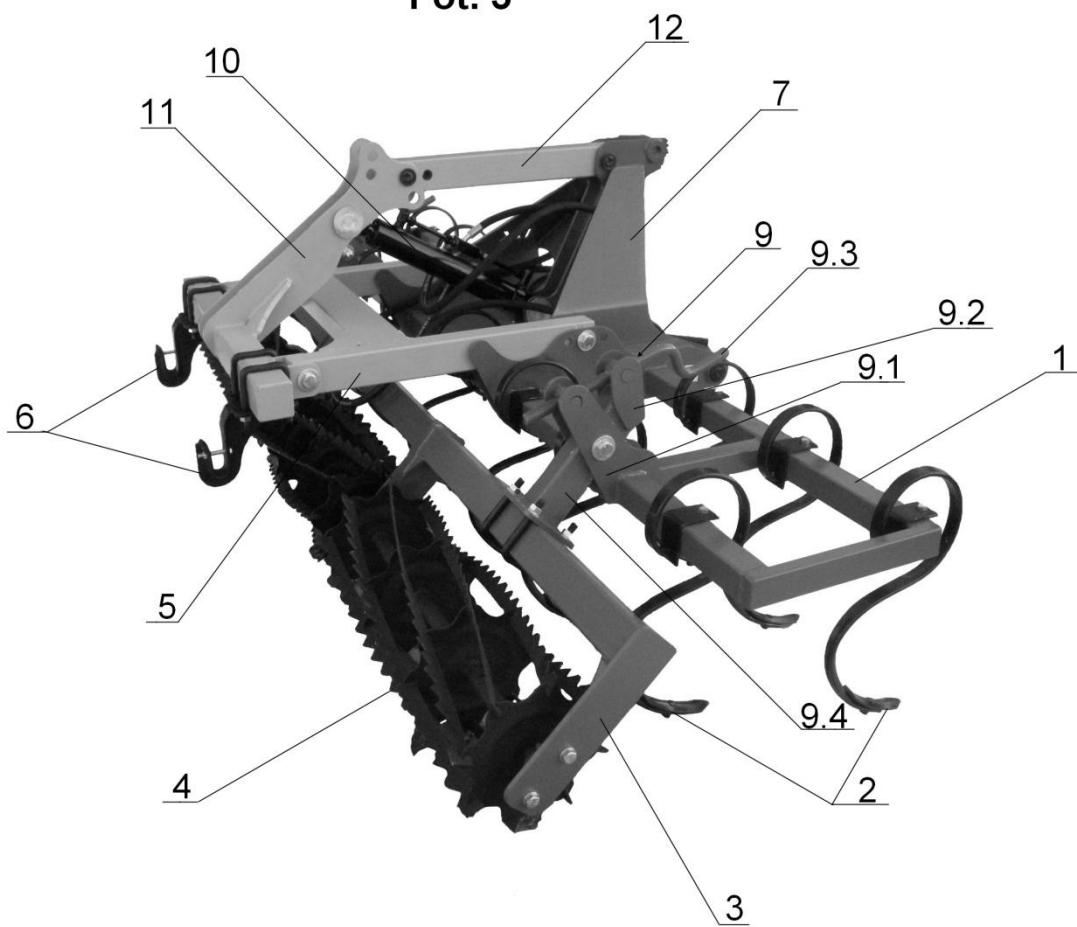
Fot. 3



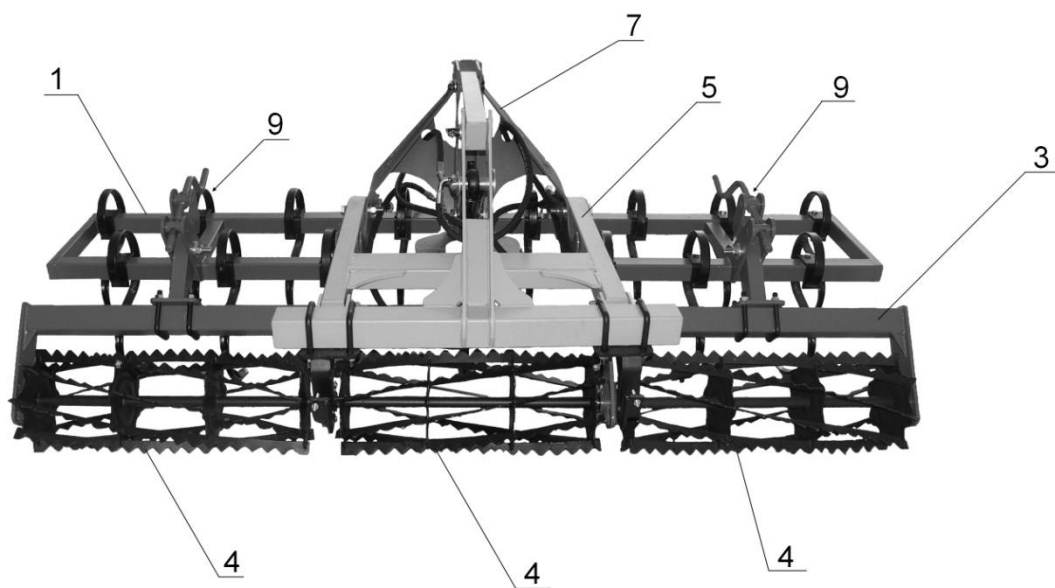
Fot. 4



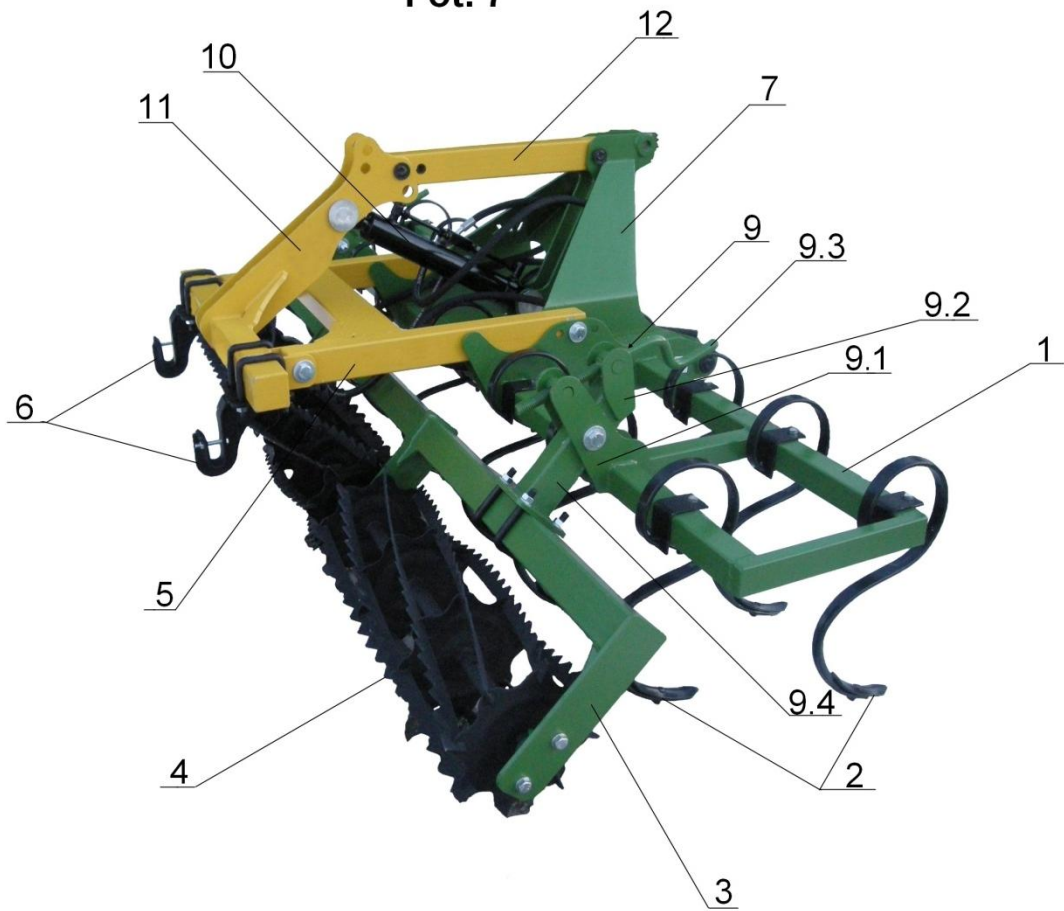
Fot. 5



Fot. 6



Fot. 7



Fot. 8

