



УКРАЇНА

(19) UA (11) 35588 (13) U  
(51) МПК  
A01C 7/20 (2008.01)МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ПАТЕНТУ  
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) НАСІННЄПРОВІД

1

2

(21) u200805557

(22) 29.04.2008

(24) 25.09.2008

(46) 25.09.2008, Бюл.№ 18, 2008 р.

(72) КРУК ВОЛОДИМИР ВАСИЛЬОВИЧ, UA, ШЕВ-  
ЧУК ОКСАНА СТЕПАНІВНА, UA, ГЕВКО ІВАН  
БОГДАНОВИЧ, UA, ГНАТЬО ПЕТРО МИХАЙЛО-  
ВИЧ, UA(73) КРУК ВОЛОДИМИР ВАСИЛЬОВИЧ, UA, ШЕВ-  
ЧУК ОКСАНА СТЕПАНІВНА, UA, ГЕВКО ІВАН  
БОГДАНОВИЧ, UA, ГНАТЬО ПЕТРО МИХАЙЛО-  
ВИЧ, UA

(57) Насіннепровід, який виконано у вигляді рами, верхнього конічного кронштейна з елементами кріплення, корпусу висівного апарата, вертикального гофрованого гумового рукава і елементів кріплення його знизу до горловини сошника і рами, який відрізняється тим, що гофрований рукав виконано конічної форми у вигляді гвинтової спіралі, у внутрішній максимальний діаметр якого жорстко встановлено конічну армовану пружину з кроком, більшим кута тертя насіння, які є з ними у взаємодії, а зменшення діаметра насіннепроводу до низу є рівним куту нахилу гумових литих виробів.

Корисна модель відноситься до сільськогосподарського машинобудування і може бути використана у сівалках і приводах сільськогосподарських машин.

Відомий насіннепровід, який виконаний у вигляді рами, верхнього конічного кронштейна з елементами кріплення, корпусу висівного апарата, вертикального гофрованого гумового рукава і елементів кріплення його знизу до горловини сошника і рами. [Босой Е.С., Вернеев О.В. и др. «Теория, конструирование и расчет сельскохозяйственных машин. М. Машиностроение, 1978, рис.40.206].

Основний недолік - погані умови подачі насіння з висівного апарату в ґрунт.

Метою корисної моделі є покращення умов подачі насіння з висівного апарату в ґрунт шляхом виконання насіннепроводу у вигляді рами, верхнього конічного кронштейна з елементами кріплення, корпусу висівного апарата, вертикального гофрованого гумового рукава і елементів кріплення його знизу до горловини сошника і рами, причому гофрований рукав виконано конічної форми у вигляді гвинтової спіралі, у внутрішній максимальний діаметр якого жорстко встановлено конічну армовану пружину з кроком більшим кута тертя насіння, які є з ними у взаємодії, а зменшення діаметра насіннепроводу до низу є рівним куту нахилу гумових литих виробів.

Насіннепровід зображено на Фіг.1 і Фіг.2 - вид по А на Фіг.1.

Насіннепровід виконано у вигляді рами 1, до якої жорстко закріплено верхній конічний кронштейн 2, який жорстко кріпиться до висівного апарату відомими способами. Знизу кронштейн 2 жорстко кріпиться до вертикального гофрованого конічного рукава 3 гвинтової спіральної форми допомогою хомута 4. У внутрішній максимальний діаметр гофрованого рукава 3 жорстко встановлено відповідно конічну армовану пружину 5 з кроком більшим кута тертя насіння 6, який є з ними у взаємодії. Зменшення діаметра гофрованого конічного рукава 3 є рівним куту нахилу гумових литих виробів.

Знизу гофрований конічний рукав 3 жорстко кріпиться за допомогою нижнього хомута 7 до горловини 8 сошника 9 відомими способами. Кут  $\alpha$  між щоками сошника вибирають згідно вимог агротехніки. Сошник 9 жорстко кріпиться за допомогою кронштейна 10 до рами 1 аналогічно і корпус 2 висівного апарату за допомогою тяги 12 жорстко кріпиться до рами 1.

Робота насіннепроводу здійснюється наступним чином. Насіння 6, яке поступає з висівного апарату 2 в конічний гумовий гофрований рукав 3, рухається вниз. Згідно прототипу 20...33% цього насіння є у взаємодії з внутрішньою поверхнею рукава, тому конічна його форма насіннепроводу 3 з кутом нахилу більшим кута тертя насіння 3 пове-

(13) U

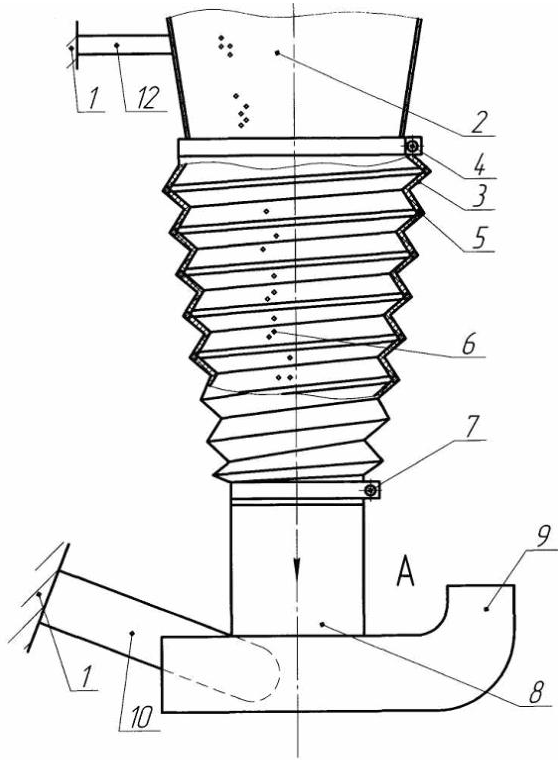
(11) 35588

(19) UA

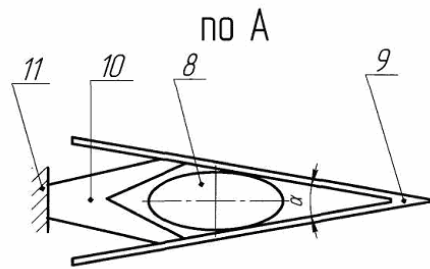
рхню рукава сприяє покращенню умов транспортування. Далі насіння 6 поступає в горловину 8, сошник 9, який формує канавку в ґрунті, в яку по-

падає насіння і загортається загортачами, які на кресленні не показані.

До переваг насіннепроводу відноситься покращення умов подачі насіння в ґрунт.



Фіг. 1



Фіг. 2