

УДК 621. (075)

П. Гнатьо

(Тернопільський державний технічний університет імені І.Пулюя)

НОВА КОНСТРУКЦІЯ НАСІНЕПРОВОДУ

Насінепроводи широко використовують в сівалках сільськогосподарських машин. Нами запропоновано нову конструкцію насінепроводу, яка представлена на рис. 1.

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

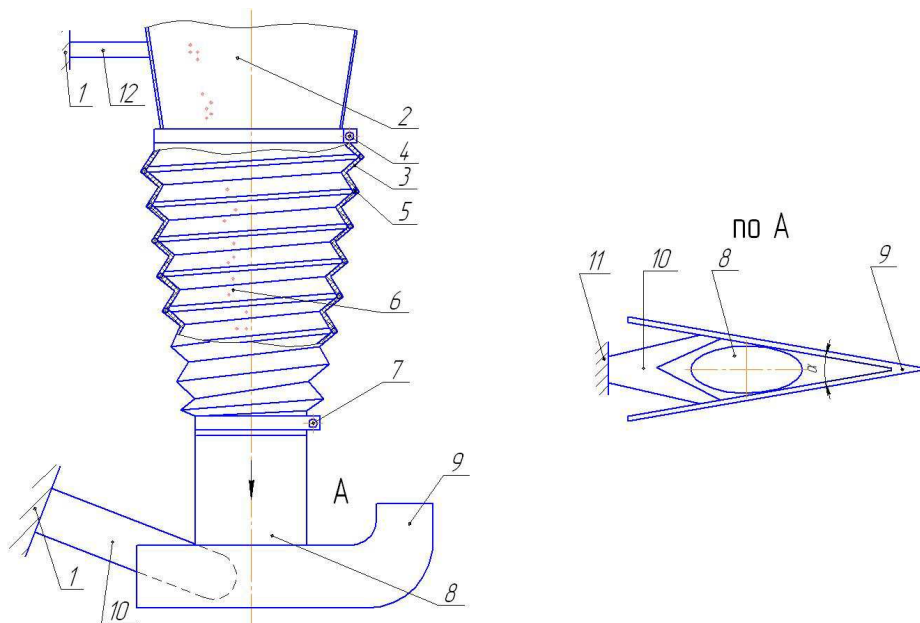


Рис. 1 Нова конструкція насінепроводу

Знизу гофрований конічний рукав жорстко кріпиться за допомогою нижнього хомута 7 до горловини 8 сошника 9 відомими способами. Кут α між щоками сошника вибирають згідно вимог агротехніки.

Сошник жорстко кріпиться за допомогою кронштейна 10 до рами 1 аналогічно і корпус висівного апарату за допомогою тяги 12 жорстко кріпиться до рами.

Робота насінепроводу здійснюється наступним чином. Насіння 6, яке поступає з висівного апарату в конічний гумовий гофрований рукав, рухається вниз. Згідно наших даних 25...35% цього насіння є у взаємодії з внутрішньою поверхнею рукава, тому конічна його форма насінепроводу з куту нахилу більшим кута тертя насіння поверхнею рукава сприяє покращенню умов транспортування. Далі насіння поступає в горловину сошника, який формує канавку в ґрунті, в яку попадає насіння і загортається загортачами, які на кресленні не показані.

До переваг насінепроводу відноситься покращення умов подачі насіння в ґрунт.