

**ПІДНІМАЛЬНИЙ ПРИСТІЙ ДО АДАПТОРА ДЛЯ МОТОБЛОКУ “МОТОР СІЧ”**

Паламарчук Ігор Павлович д.т.н., професор
Бандура Валентина Миколаївна к.т.н., доцент
Вінницький національний аграрний університет
Кордонський Василь Анатолійович викладач

Чернятинський коледж Вінницького національного аграрного університету

Кордонський Тарас Васильович студент

Національний університет біоресурсів і природокористування України

Palamarchuk I.

Bandura V.

Vinnitsa National Agrarian University

Kordonsky V.

Chernyatynsky College Vinnitsa National Agrarian University

Kordonsky T.

National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine

Анотація: в статті представлена конструкція адаптора до мотоблока “Мотор Січ” та його будова робочих органів.

Ключові слова: адаптор, піднімальний пристрій, рама, мотоблок.

Вступ

При використанні малогабаритної техніки для сільського господарства і подальшим впровадженням у виробництво потрібно враховувати агробіологічні властивості рослин що вирощують в сільському господарстві, ґрунтокліматичні умови та строки виконання робіт. Щоб відбулося підвищення продуктивності машин їх потрібно постійно вдосконалювати або розробити принципові машин з кращими кількісними і якісними показниками. Використання адаптора до мотоблока дає можливості збільшити обсяг робіт проведених мотоблоком і підвищити якість їх використання.

Основна частина

Адаптор до мотоблока “Мотор Січ” призначений для обробки і збирання с-г культур в комплекті з навісним та причіпним обладнанням.

Розроблений адаптор (рисунок 1) агрегується з мотоблоком “Мотор Січ” і складається із рами, кріплення, сидіння та навісної системи і піднімального пристрою.

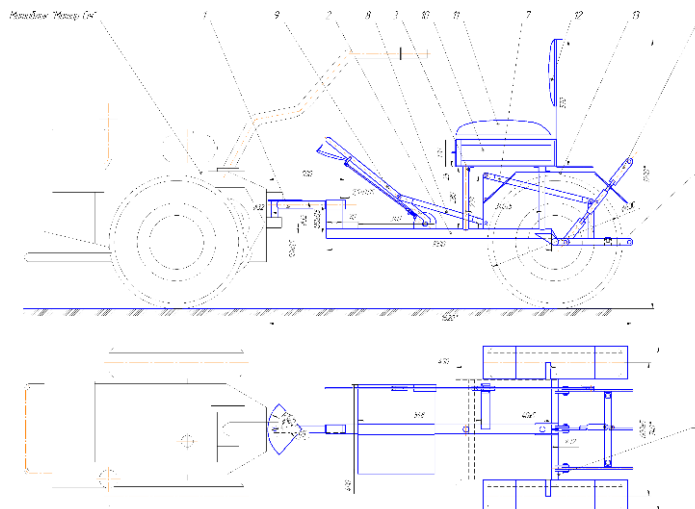


Рис. 1. Розроблений адаптор до мотоблока “Мотор Січ”: 1 – Кріплення; 2 – поздовжня балка; 3 – сидіння; 4 – балка поперечна; 5 – навіска; 6 – гвинт; 7 – тяга проміжна; 8 – тяга основна; 9 – важіль піднімальний; 10 – ящик для інструменту; 11 – сидишка; 12 – спинка; 13 – щитки захисні



Основним елементом піднімального пристрою є піднімальний важіль 9 (рисунок 2).

Важіль піднімальний обладнаний механізмом фіксації піднімального положення та механізмом фіксації плаваючого режиму роботи.

Важіль складається із кріпильних елементів.

Від важеля піднімальне зусилля передається на основний ваділь 8 (рисунок 3), після чого через z – подібний механізм зусилля передається через проміжний важіль (рисунок 4) на навіску (рисунок 5).

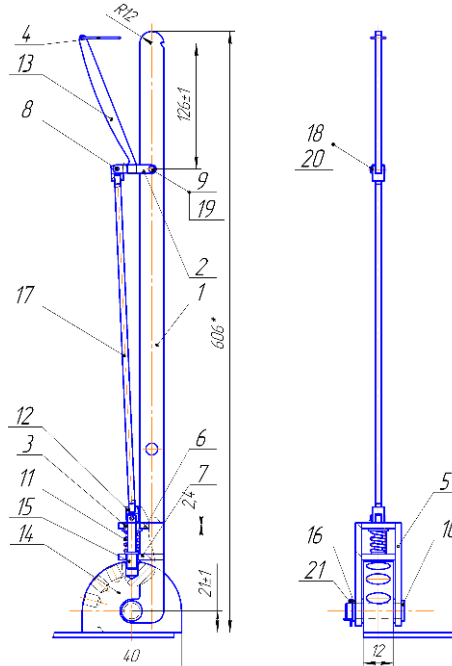


Рис. 2. Важіль піднімальний: 1 – важіль; 2 – вухо; 3 – втулка; 4 – кільце стопорне; 5,6,7 – кронштейн; 8,9,10 – палець; 11 – пружина; 12 – гайка; 13 – рукоятка; 14 – утримувач; 15 – фіксатор; 16 – шайба; 17 – штанга; 18,19 – шайба; 20,21 – шплінт

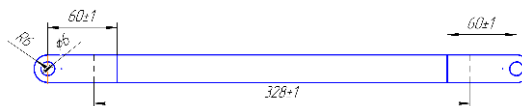


Рис. 3. Тяга основна: 1 – важіль; 2 – кронштейн

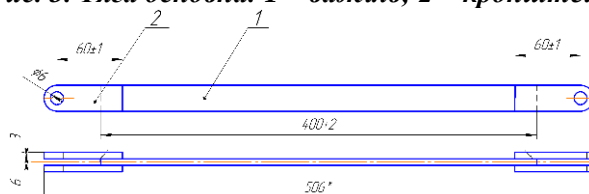


Рис. 4. Тяга проміжна: 1 – важіль; 2 – кронштейн

Тяга основна і проміжна подібні і відрізняються тільки довжиною.

Основні регулювання адаптора

Регулювання механізму кріплення адаптора:

- механізм кріплення адаптора регулюється зміною причіпного пристрою до мотоблоків різних конструкцій.

Регулювання механізму піднімання робочих органів:

- механізм піднімання робочих органів регулюється важелем піднімальним, основною тягою і проміжною тягою, способом налаштування механізму фіксації положення навіски.

