

Міністерство освіти і науки України
Сумський державний університет
Шосткинський інститут Сумського державного університету
Фармацевтична компанія «Фармак»
Управління освіти Шосткинської міської ради
Виконавчий комітет Шосткинської міської ради

ОСВІТА, НАУКА ТА ВИРОБНИЦТВО: РОЗВИТОК ТА ПЕРСПЕКТИВИ

МАТЕРІАЛИ III Всеукраїнської науково-методичної конференції

(Шостка, 19 квітня 2018 року)



Суми
Сумський державний університет
2018

КОНСТРУЮВАННЯ ТА ВИГОТОВЛЕННЯ ПРИСТРОЮ ДЛЯ РОЗПИЛУ ДОЩОК ПІД ЛЮБИМ КУТОМ У ДВОХ ПЛОЩИНАХ

Д.С. Голосний, В.Т.Тверезовський, С.Г. Кочубей
Шосткинська спеціалізована школа І-ІІІ ступенів № 1
Шосткинська міська станція юних
shostka1966@gmail.com

Метою дослідницької роботи було розробити та виготовити пристрій для розпилювання дощок під любим кутом у двох площинах. Актуальність теми зумовлена необхідністю використання спеціального пристрою при розпилі деревини під любим кутом у двох площинах.

Обрана тема сприяла виконанню наступних завдань:

- Аналіз літератури по конструюванню пристроїв для столярних робіт.
- Конструювання пристрою для розпилювання дощок під любим кутом у двох площинах.
- Виготовлення пристрою для розпилю дощок під любим кутом у двох площинах.
- Випробовування пристрою для розпилювання дощок під любим кутом у двох площинах.

Новизна пристрою полягає у його більшій функціональності у порівнянні з існуючими пристосуваннями (стусло). Практичне застосування роботи зумовлене можливістю використання пристрою при виготовленні виробів із деревини у столярній справі, у роботі гуртків технічної творчості.

Об'єктом дослідження є пристрій для розпилювання дощок, брусків під любим кутом у двох площинах.

Предмет дослідження - процес конструювання та виготовлення пристрою для розпилювання дощок під любим кутом у двох площинах.

Пристрій зумовлює своє використання при виготовленні виробів із деревини у столярній справі, у роботі гуртків технічної творчості, у малому бізнесі, у шкільній та домашній майстерні.

Існують прості аналоги приладу – стусло. Але вони не можуть виконати розпил одразу у двох площинах. На даний момент існують станки ЧПУ, які дозволять виконувати розпили під потрібними кутами, але не кожен може дозволити собі такий пристрій. Тому цей прилад доступний для кожного.

В ході роботи було розроблено пристрій, що дозволяє виконувати з'єднання деревини під потрібним кутом на шип, вус, встик.

Аналіз виконаної роботи та експериментів показав можливість застосування пристрою при виконанні розпилю деревини.

Список використаних джерел

1. Громов, Г. А. Деревообробка [Текст] : Навч. посібник для учнів 10-11 кл. / Г. А. Громов, Г. М. Солодовников, Б. А. Черепашенець. – 2-е вид. – К. : Рад. шк., 1991. – 175 с.
2. Крейдлін, Л. Н. Столярні роботи [Текст] : Підручник / Л. М. Крейдлін. - К.: Вища школа, 1993. - 263 с.
3. Мадзігон В.М., Тарара А.М. Технічне проектування: Підручник для 11 класу загальноосвітніх навчальних закладів. Профільний рівень. Інженерно-технічне спрямування / За ред.. Мадзігона В.М. – К. : Педагогічна думка, 2010. – 167 с.
4. Сидоренко В.К. Креслення: (профіль. рівень) : підруч. для 11 кл. загальноосвіт. навч. закл. з навчанням укр. мовою / В. К. Сидоренко. – К. : Освіта, 2011. – 240 с.
5. Справочник по обработке древесины [Текст] : пособие для учащихся учеб.-произв. комбинатов и цехов / сост. : В. В.Рига, И. М. Гушулей. – К. : Рад. шк., 1984. – 215 с.