



УКРАЇНА

(19) UA (11) 53814 (13) A

(51) 7 B27B15/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДВидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ВЕРСТАТ СТРІЧКОПИЛЬНИЙ УНІВЕРСАЛЬНИЙ

1

2

(21) 99010359

(22) 22 01 1999

(24) 17 02 2003

(46) 17 02 2003, Бюл. № 2, 2003 р.

(72) Леськів Володимир Дмитрович, Леськів Дмитро Володимирович

(73) Дрогобицький державний педагогічний університет ім. І. Франка, Леськів Володимир Дмитрович, Леськів Дмитро Володимирович

(57) Верстат стрічковий універсальний, що складається з станини, приводу, стрічковийного апарату, механізму повертання пильного апарату

навколо горизонтальної осі, розсувного стола, механізму піднімання і опускання апарату, каретки для колоди з механізмом подачі, який відрізняється тим, що поворотний стрічковий апарат виконаний з можливістю установки в горизонтальне положення для виконання лісопильних робіт і колоди, що розпилюється, подається на каретці або з можливістю установки у вертикальне положення та під кутом до стола для виконання столярних робіт, при цьому заготовка розміщена на столі

Винахід відноситься до деревообробного машинобудування, зокрема до стрічкових верстатів

Найближчим за технічним рішенням і результатом, який можна досягнути, є горизонтальний стрічковий верстат для розпилювання колод (див. Ф. М. Манжос "Дереворежущие станки "Лесная промышленность" М., 1974 ст. 110, або "Обладнання деревообробного виробництва", частина 2 під редакцією В. В. Шостака, Київ 1993, ст. 111/ прийнято за прототип)

Недоліком відомих конструкцій верстатів є те, що вони мають обмежені технологічні можливості і можуть виконувати лише столярні (випилювання прямолінійних і фасонних заготовок), або лише лісопильні роботи (розпилювання колод на бруси і дошки)

Задачею винаходу є створення верстата з розширеними технологічними можливостями з тим, щоб на верстаті поряд з лісопильними роботами після певної переналадки можна було б виконувати і столярні роботи. Таким чином, верстат знайшов би широке використання в невеликих деревообробних майстернях

Вказана задача досягається тим, що пильний апарат має можливість займати горизонтальне, вертикальне і похиле положення. При розміщенні пильного апарату в горизонтальному положенні стіл, що складається з 2 частин, розвертається і в роботі не використовується. Колода встановлюється на каретку, що переміщається по рейках і

тяговим механізмом подається перпендикулярно до пильного апарату, таким чином проводиться розпилювання колод на дошки. Товщина дошок регулюється механізмом піднімання і опускання пильного апарату

Для виконання столярних робіт каретка відводиться в сторону, рейкова копія, що розміщується нижче рівня підлоги, для зручності роботи накривається відповідними щитами, пильний апарат черв'ячним, або іншої конструкції само - гальмівним механізмом піднімається у вертикальне положення, стіл повертається в робоче положення. При необхідності пильний апарат може бути встановлений під кутом до стола для виконання похилих різів

Суть винаходу пояснюється кресленням

фіг. 1 - фронтальна проекція (стіл умовно не показано),

фіг. 2 - горизонтальна проекція (каретка умовно не показана)

На фіг. 1 і 2: 1 - станина, 2 - шків ведучий, 3 - електродвигун приводу верстата, 4 - механізм підйому і спускання пильного апарату, 5 - черв'ячний механізм повертання пильного апарату в необхідне положення, 6 - шків ведений, 7 - пила стрічкова, 8 - передня частина стола, 9 - задня частина стола, 10 - каретка з колодою, 11 - рейкова копія, I - пильний апарат у горизонтальному положенні (розпилювання колод), II - пильний апарат у вертикальному положенні (столярні роботи)

Стрічкова пила одержує рух від електродвигу-

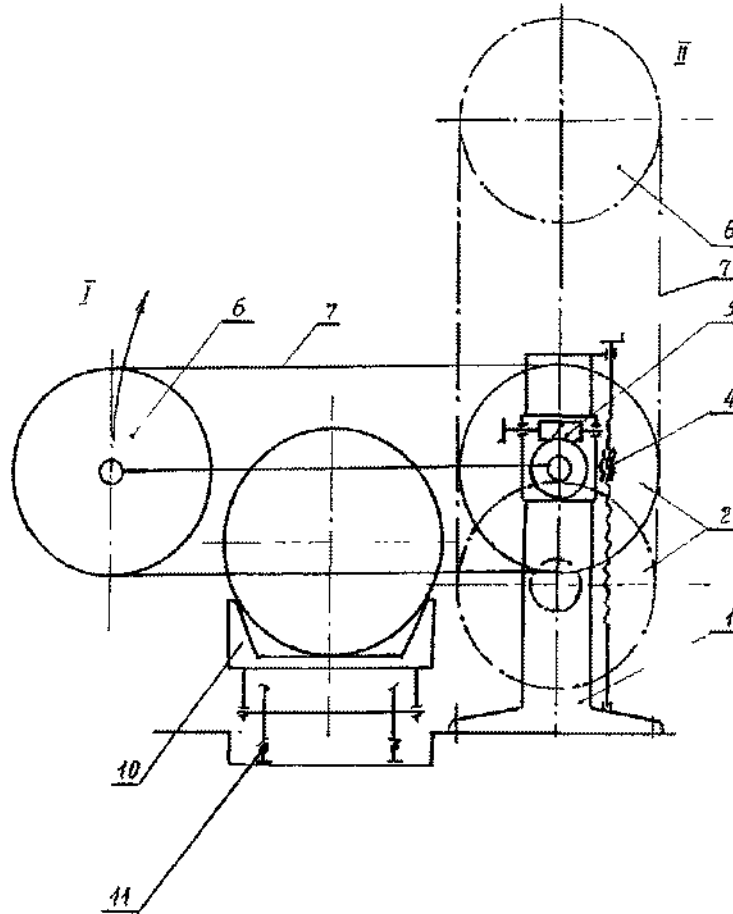
(13) A

(11) 53814

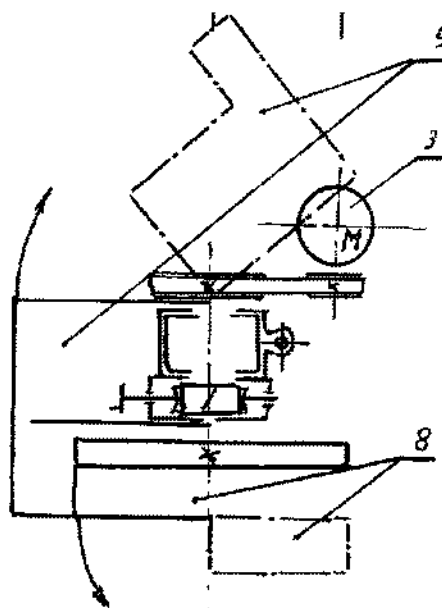
(19) UA

на через пасову передачу Двигун опускається і піднімається разом з привідним шківом. Колода кріпиться на каретці і спеціальним механізмом (пелідкою) переміщається по рейках, прямий хід - робочий, а зворотний - холостий. При вертикаль-

ному розміщенні пильного апарату каретка участі в роботі не приймає, а стіл повертається в робоче положення і верстат використовується як стрічко-пильний з ручною подачею заготовок.



Фиг. 1



Фиг. 2

