



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY

A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

212 971

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita

(22) Přihlášeno 03 07 80

(21) PV 4745-80

(51) Int. Cl. B 24 D 9/00

(40) Zveřejněno 31 08 81

(45) Vydáno 01 01 84

(75)

Autor vynálezu

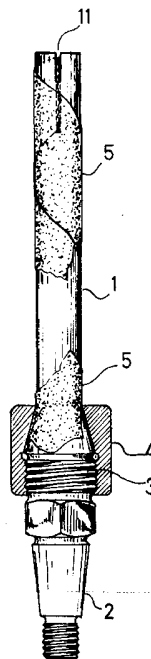
ČERNÝ FRANTIŠEK, PLZEŇ

(54)

Brousicí nástroj

Vynález řeší brousicí nástroj zejména pro broušení otvorů a drážek ve dřevě. Sestává se z upínací stopky nesoucí pracovní dřík, na kterém je upevněna podložka s naneseným brusivem. Na přechodové části mezi pracovním dříkem a upínací stopkou je vytvořen závit pro převlečnou matici, která je na pracovní dřík nasunutelná. Podložka s naneseným brusivem je na pracovním dříku šroubovitě navířuta a zaklesnuta v zářezu.

212 971



Vynález se týká brousicího nástroje sestávajícího z upínací stopky nesoucí pracovní dřík, na kterém je upevněna podložka s naneseným brusivem, zejména pro opracování dřeva.

Doposud známé brousicí nástroje sestávají z upínací stopky nesoucí pracovní dřík, na který se nasune a zajistí podložka ve tvaru trubky s naneseným brusivem. Trubka má zpravidla kovový vnitřní plášť, na který je navinuta papírová páska podle požadovaného vnějšího průměru. Vnější povrch tvoří brusivo a to buď na trubku natmelené přímo, nebo na brusné pásce, která je na trubku přilepena.

V obou případech se jedná o brusivo nanesené na podložce, která je tvořena buď trubkou navinutého papíru, nebo vlastní podložkou brusné pásy která bývá buď papírová, nebo kordová. Brusivo je vždy naneseno v jedné vrstvě a trvanlivost je proto značně omezena a to především druhem tmelu. Proto je u všech uvedených konstrukcí trvanlivost brusných nástrojů nízká a zdlouhavá obnova brusného povrchu snižuje produktivitu strojního broušení s doposud užívanými brousicími nástroji.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje brousicí nástroj sestávající z upínací stopky nesoucí pracovní dřík, podle vynálezu, jehož podstatou je, že na přechodové části mezi pracovním dříkem a upínací stopkou je vytvořen závit pro převlečnou matici. Převlečná matice je na pracovní dřík nasunutelná. Na pracovním dříku je směrem pod převlečnou matici šroubovitě navinuta brusná páska. Pracovní dřík je opatřen zářezem.

Ustavením převlečné matice na jednom konci pracovního dříku a případným vytvořením zářezu na konci opačném je zaručeno snadné navinutí brusné pásy a její sejmутí při minimálním pracovním prostoji.

Příkladné provedení brousicího nástroje podle vynálezu je znázorněno v celkovém pohledu na výkresu.

Brousicí nástroj podle vynálezu sestává z upínací stopky 2 nesoucí pracovní dřík 1. Na přechodové části mezi pracovním dříkem 1 a upínací stopkou 2 je vytvořen závit 3 pro převlečnou matici 4 nasunutelnou na pracovní dřík 1. Na pracovním dříku 1 je směrem pod převlečnou matici 4 od vetknutí do zářezu 11 šroubovitě navinutá brusná páska 5.

Navinutí brusné pásy 5 na pracovní dřík 1 se provede tak, že se konec brusné pásy 5 vetkne do zářezu 11 a brusná páska 5 se posléze šroubovitě navine na pracovní dřík 1 směrem pod převlečnou matici 4, kterou se brusná páska 5 na pracovním dříku 1 zajistí.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Brousicí nástroj sestávající z upínací stopky nesoucí pracovní dřík, vyznačující se tím, že na přechodové části mezi pracovním dříkem (1) a upínací stopkou (2) je vytvořen závit (3) pro převlečnou matici (4) nasunutelnou ze strany pracovního dříku (1), přičemž na pracovním dříku (1) je směrem pod převlečnou matici (4) šroubovitě navinuta brusná páska (5).
2. Brousicí nástroj podle bodu 1, vyznačující se tím, že pracovní dřík (1) je opatřen zářezem (11).

1 výkres

