



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

259914

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.⁴

B 27 C 9/00

(22) Přihlášeno 11 12 86

(21) PV 9229-86.B

(40) Zveřejněno 15 03 88

(45) Vydáno 14 04 89

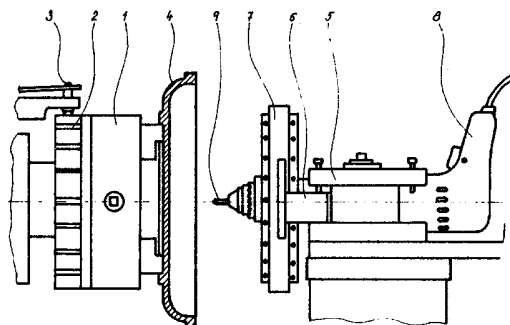
(75)

Autor vynálezu

MACHÁČEK DRAHOSLAV, TÝNIŠTĚ nad Orlicí

(54) Zařízení pro vytváření ozdobných vzorů, zejména na předmětech ze dřeva

Zařízení patří k příslušenství univerzálního hrotového soustruhu a je tvořeno univerzálním sklíčovadlem doplněným dělicím zařízením, do kterého se upíná předmět. Do nožového suportu se upíná držák pohonné jednotky, který je vytvořen pevnou a otočnou částí se závrtnými otvory a přestavitelnými aretačními kolíky. Do otoční části upnuta pohonná jednotka je přestavitelná v drážce se stupnicí.



Obr. 1

Vynález se týká zařízení pro vytváření ozdobných vzorů, zejména na předmětech ze dřeva.

Dosud známá zařízení pro vytváření ozdobných vzorů jsou speciální jednoúčelové stroje, kopírovací frézky s pantografickým zařízením apod. Tyto stroje jsou nákladné a jejich využití je pouze jednostranné. Navíc musí být zhotovena předloha.

Uvedené nedostatky řeší zařízení podle vynálezu, které patří k příslušenství univerzálního hrotového soustruhu a je tvořeno univerzálním sklíčidlem doplněným dělicím zařízením po 24 dílech s aretací, do kterého se upíná předmět na kterém hodláme vytvářet ozdobný vzor. Do nožového suportu se upíná držák pohonné jednotky tvořený pevnou a otočnou částí. Do otočné části, která je výstředně uložena se upíná pohonná jednotka, např. elektrická vrtačka ruční se stopkovou frézou. Držák je navíc uzpůsoben tak, že lze měnit velikost vystředění, tj. vzdálenost od středu k obvodu otočné části a otočná část je dále vybavena po obvodu dělením rovněž po 24 dílech formou závrtných otvorů pro aretační kolíky, zajišťující velikost neboli rozsah kývání a tím i velikost vytváření oblouku nebo kruhu.

Pro snadnější vytváření vzorů může být zařízení doplněno jednoduchým kreslicím zařízením, které je konstruováno na stejném principu, odpadá však pohonná jednotka, která je nahrazena psacím prostředkem a namísto předmětu se použije na příklad papír. Zhotovením vzoru získáme potřebné údaje jako je velikost vystředění, úhel kývavého pohybu a polohu univerzálního sklíčidla s předmětem.

Hlavní výhody spočívají v jednoduchosti zařízení, snadné obsluhy s možností využití univerzálního stroje, který je dostupnější.

Příklad provedení a další výhody jsou patrné z následujícího popisu a znázorněn na přiložených výkresech, kde značí:

- obr. 1 - celkové uspořádání zařízení
- obr. 2 - detail otočné části držáku elektrické pohonné jednotky
- obr. 3 - příklad provedení ozdobných vzorů

Zařízení se skládá z univerzálního sklíčidla 1 s dělicím zařízením 2 s aretací 3 do kterého se upíná předmět 4. Do nožového suportu 5 se upíná držák 6 pohonné jednotky s otočnou částí 7 ve které je umístěna elektrická pohonná jednotka 8 opatřená stopkovou frézou 9. Otočná část 7 je opatřena drážkou 10 se stupnicí 11. Navíc je otočná část 7 po obvodu vybavena aretačními kolíky 12 s dělením rovněž na 24 dílů. Jednotlivé díly tvoří závrtné otvory 15 v nichž se alternativně přesouvají aretační kolíky 12.

Zařízení podle vynálezu pracuje takto:

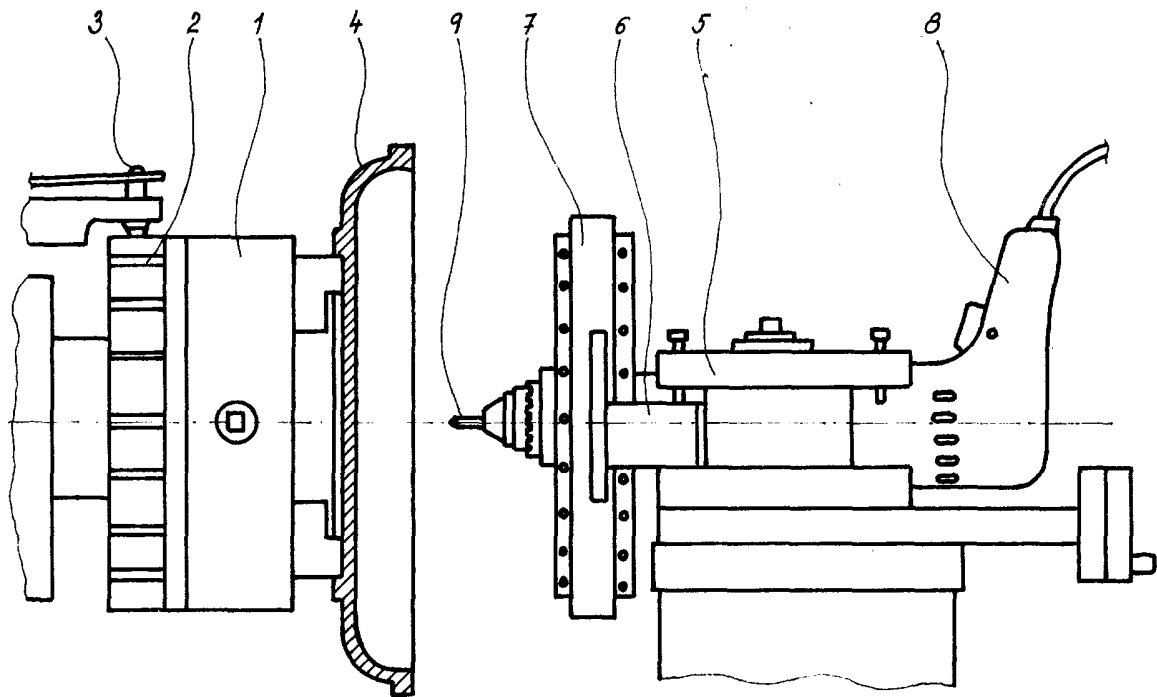
Do univerzálního sklíčidla 1 s dělicím zařízením 2 upneme předmět 4, jehož polohu zajistíme aretací 3. Držák 6 pohonné jednotky upneme do nožového suportu 5 do otočné části 7 držáku pohonné jednotky upneme pohonnou jednotku 8 se stopkovou frézou 9. Na otočné části 7 držáku pohonné jednotky nastavíme v drážce 10 pomocí stupnice 11 velikost vyosení a a aretačními kolíky 12 velikost úhlu b.

Uvedeme do chodu elektrickou pohonnou jednotku 8 se stopkovou frézou 9 a nožovým suportem najedeme do záběru. Velikost záběru se volí podle požadavku na výraznost vzoru. Kývavým pohybem otočné části 7 vytváříme vzor kruhových tvarů 13. Posouváním nožového suportu 5 napříč vytváříme vzor přímých tvarů 14. Po vytvoření vzoru kruhového tvaru 13 nebo vzoru přímého tvaru 14 vyjedeme ze záběru. Přestavíme polohu univerzálního sklíčidla 1 na dělicím zařízením 2 a zajistíme aretací 3. Najedeme do záběru a vytváříme další vzor 13 nebo 14.

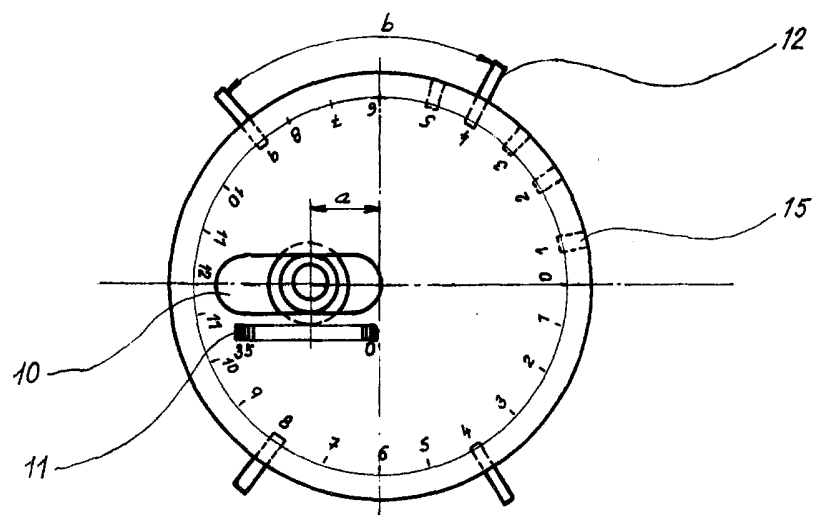
P R Ě D M Ě T V Y N Á L E Z U

Zařízení pro vytváření ozdobných vzorů, zejména na předmětech ze dřeva vyznačující se tím, že univerzální sklíčidlo /1/ má dělicí zařízení /2/ s aretací /3/ a držák /6/ pohonné jednotky je doplněn otočnou částí /7/ se závrtnými otvory /15/ a přestavitelnými aretačními kolíky /12/ ve kterém je výstředně uložena pohonná jednotka /8/ přestavitelná v drážce /10/ se stupnicí /11/.

2 výkresy

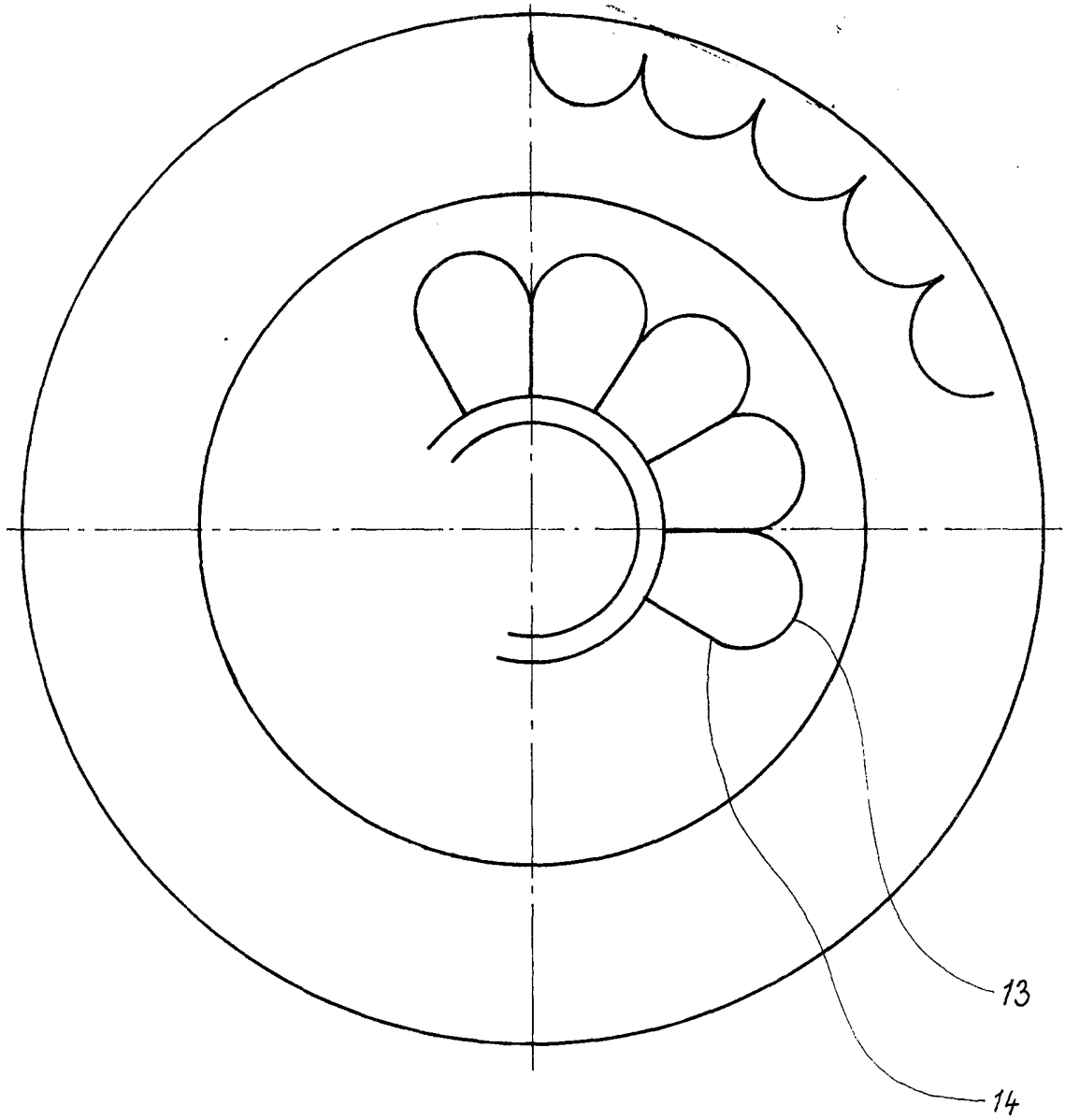


Obr. 1



Obr. 2

259914



0br.3