



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

230742

(11) (B1)

(22) Přihlášeno 23 12 82
(21) (PV 9598-82)

(51) Int. Cl.³

B 27 L 5/02

(40) Zveřejněno 30 12 83

(45) Vydáno 15 06 86

(75)

Autor vynálezu

HLAVÁČ KAREL ing., BRNO

(54) Řezné ústrojí loupacího stroje

Vynález se týká řezného ústrojí loupacích strojů na dýhy a řeší konstrukční úpravu nožů, jejich výměnu a seřízení výšky ostří.

Loupací stroj loupe dlouhým nožem nekonečný pás dýhy pro výrobu překližek, laťovek nebo jiných výrobků ze dřeva. Podmínkou kvalitní dýhy je ostrý nůž. Ten se nabrousí na speciální brusce a vkládá do stroje, kde se upne šrouby. Velmi důležitou podmínkou správného řezu je, aby ostří nože bylo přesně v ose naklápění řezného ústrojí.

Protože broušení nožů trvá jistou dobu, vyměňují se nože tak, že otupený nůž se vymění za připravený nůž nabroušený. Problém však spočívá v tom, že každý nůž má jinou šířku, neboť broušením nožů ubývá a při výměně se musí na stroji dodatečně nastavit vzdálenost a , která značí vzdálenost ostří nože k ozubu nožového břevna a zajišťuje, že ostří nože je v ose naklápění řezného ústrojí.

Aby se čas pro výměnu nožů zkrátil, používá se nožový držák, ke kterému se nabroušený nůž upevní šrouby a maticemi mimo stroj při současném nastavení vzdálenosti a odtlačovacími šrouby, které jsou vedeny v nožovém držáku. Takto připravený řezný nástroj se usadí nožovým držákem na ozub nožového břevna a upevní hlavními šrouby s maticemi k nožovému břevnu řezného ústrojí. Tento způsob výměny nožů je podmíněn dodávkou dvou kusů nožových držáků ke každému loupacímu stroji.

Výměnu popsaného řezného nástroje pro jeho značnou hmotnost lze provést pouze s použitím jeřábu. V případě, že jeřáb není k dispozici, vymění se pouze nůž, který musí být na vzdálenost a nastavován dodatečně ve stroji odtlačovacími šrouby nožového držáku, což představuje znovu časovou ztrátu a snížení výkonu loupacího stroje.

230742

Nevýhody popsaných řešení jsou odstraněny konstrukčním řešením nožů a způsobem jejich výměny podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že nůž opatřený odtlačovacími šrouby je svými vybráními nasunut na šrouby zašroubované v nožovém břevnu tak, že odtlačovací šrouby svými opěrnými plochami dosedají na ozub nožového břevna, k němuž je připevněn maticemi s podložkami.

Novým konstrukčním řešením podle vynálezu lze nůž po nabroušení seřídít mimo stroj pomocí v něm zašroubovaných odtlačovacích šroubů na potřebnou vzdálenost a po jejich uložení na nožové břevno je připevnit jednou sadou šroubů s podložkami a maticemi. Uložení nože může být provedeno ručně, neboť oproti používaným řezným nástrojům odpadá použití nožového držáku a jedné sady šroubů s podložkami a maticemi, čímž je podstatně snížena hmotnost vyměňovaného nože. S tím souvisí i menší pracnost při výrobě a montáži nožů a snižuje se doba odstavení stroje z provozu.

Na přiloženém výkrese je v řezu schematicky znázorněno příkladné provedení nože řezného ústrojí loupacího stroje podle vynálezu.

Nůž 2 řezného ústrojí opatřený po své délce vybráními 6 má ve spodní části zašroubované odtlačovací šrouby 4.

Po nabroušení nože 2 se upraví vzdálenost a odtlačovacími šrouby 4 a nůž 2 je zasunut vybráními 6 na šrouby 3 našroubované v nožovém břevnu 1 až dosedne opěrnými plochami odtlačovacích šroubů 4 na ozub 5 nožového břevna 1. Utažení nože 2 k nožovému břevnu 1 je provedeno maticemi 8 s podložkami 7. Po otupení nože 2 a uvolnění matic 8 je nůž 2 vyjmut z řezného ústrojí loupacího stroje.

Vynález najde uplatnění v dřevařském průmyslu, zejména u loupacích a krájecích strojů na dýhy.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Řezné ústrojí loupacího stroje na dýhy, u kterého se řeší konstrukční úprava nožů, jejich výměna a seřízení výšky ostří, vyznačené tím, že nůž (2) opatřený odtlačovacími šrouby (4), je svými vybráními (6) nasunut na šrouby (3) zašroubované v nožovém břevnu (1) tak, že odtlačovací šrouby (4) svými opěrnými plochami dosedají na ozub (5) nožového břevna (1), k němuž je připevněn maticemi (8) s podložkami (7).

230742

