



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

253 983

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 02 04 86
(21) PV 2322-86.I

(51) Int. Cl.⁴

B 27 L 5/06

(40) Zveřejněno 16 04 87
(45) Vydáno 01 07 89

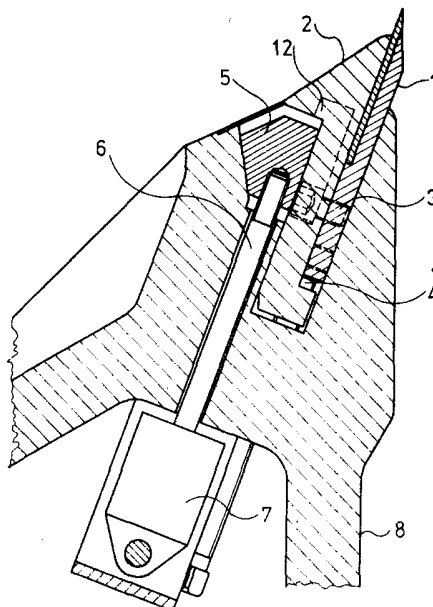
(75)
Autor vynálezu

TUMA JOSEF, POLICE

(54)

Zařízení k upínání krájecího nože

Řešení se týká krájecích strojů na dýhy a řeší hydraulické upínání krájecího nože v nožovém břevnu. Podstata řešení spočívá v tom, že krajecí nůž a držák, opatřený stavěcími drážkami, pevně rozbitelně spojené šrouby, uložené ve vybrání nožového břevna, jsou ovladatelné klíny, uložené v klinových drážkách nožového břevna, pevně spojenými s táhly hydraulických prvků. Řešení najde uplatnění v dřevařském průmyslu při krájení dýh.



253 983

Vynález se týká krájecích strojů na dýhy a řeší hydraulické upínání krájecího nože v nožovém břevnu.

Dosud se u krájecích strojů upíná krájecí nůž mechanicky pomocí většího počtu upínacích šroubů. Do vybrání nožového břevna je uložen nožový držák a krájecí nůž a přes ně jsou dotahovány šrouby do nožového břevna. Vyrožení krájecího nože je prováděno stavěcími šrouby, takže krájecí nůž je opatřen stavěcími drážkami.

Upínání krájecího nože popsaným způsobem přináší řadu nevýhod. Mezi ně patří značná pracnost a časová náročnost při upevnování velkého počtu šroubů, což přináší i fyzickou námahu obsluhy. Vzniká zde nebezpečí úrazu, neboť je nutný vstup obsluhy do prostoru řezného ústrojí a v neposlední řadě poměrně nízká životnost krájecího nože z důvodů velkého množství stavěcích drážek.

Uvedené nevýhody jsou odstraněny zařízením k upínání krájecího nože podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že krájecí nůž a držák, opatřený stavěcími drážkami, pevně rozebíratelně spojené šrouby, uložené ve vybrání nožového

břevna, jsou ovladatelné klíny, uloženými v klínových drážkách nožového břevna, pevně spojenými s táhly hydraulických prvků. Hlavy šroubů jsou posuvně uloženy ve stavěcích drážkách držáku krájecího nože.

Výhody upínání krájecího nože podle vynálezu lze spatřovat v odstranění fyzicky namáhavé práce obsluhy, neboť upnutí nože pomocí klínu se provádí na impuls tlačítka na ovládacím pultu a zvýšené bezpečnosti práce, neboť není potřebný vstup obsluhy do řezného ústrojí. Krájecí nůž je ve vybrání nožového břevna držen v pracovní poloze celou plochou, protože nemá stavěcí drážky.

Na přiložených výkresech je schematicky v řezu znázorněno příkladné provedení upnutí krájecího nože podle vynálezu, kde obr. 1 představuje nožové břevno s upnutým krájecím nožem a obr. 2 vybrání nožového břevna.

Krájecí nůž 1 je mimo krájecí stroj uložen v držáku 2, v němž je uchycen šrouby 3. Vyložení krájecího nože 1 je nastaveno stavěcími šrouby 4, při němž se hlavy šroubů 3 posunují ve stavěcích drážkách 12 držáku 2. Nožové břevno 8 je opatřeno vybráním 9 pro uložení krájecího nože 1 a držáku 2. klínovými drážkami 11 pro klíny 5 a otvory 10 pro táhla 6 hydraulických prvků 7.

Upnutí krájecího nože 1 s držákem 2 uloženého ve vybrání 9 nožového břevna 8 je provedeno klíny 5 pomocí táhel 6 hydraulických elementů 7.

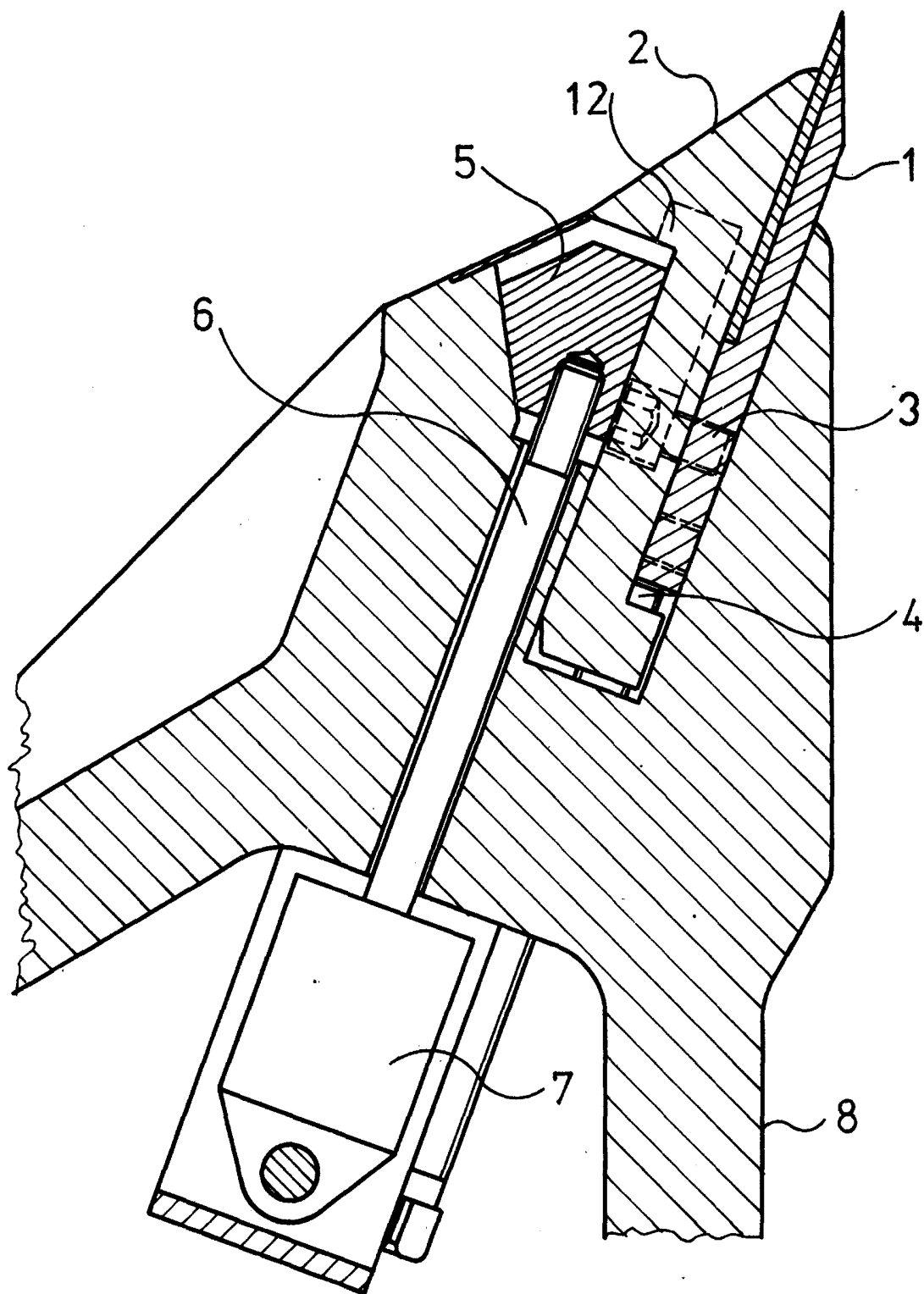
Vynález najde uplatnění v dřevařském průmyslu při krájení dýh.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

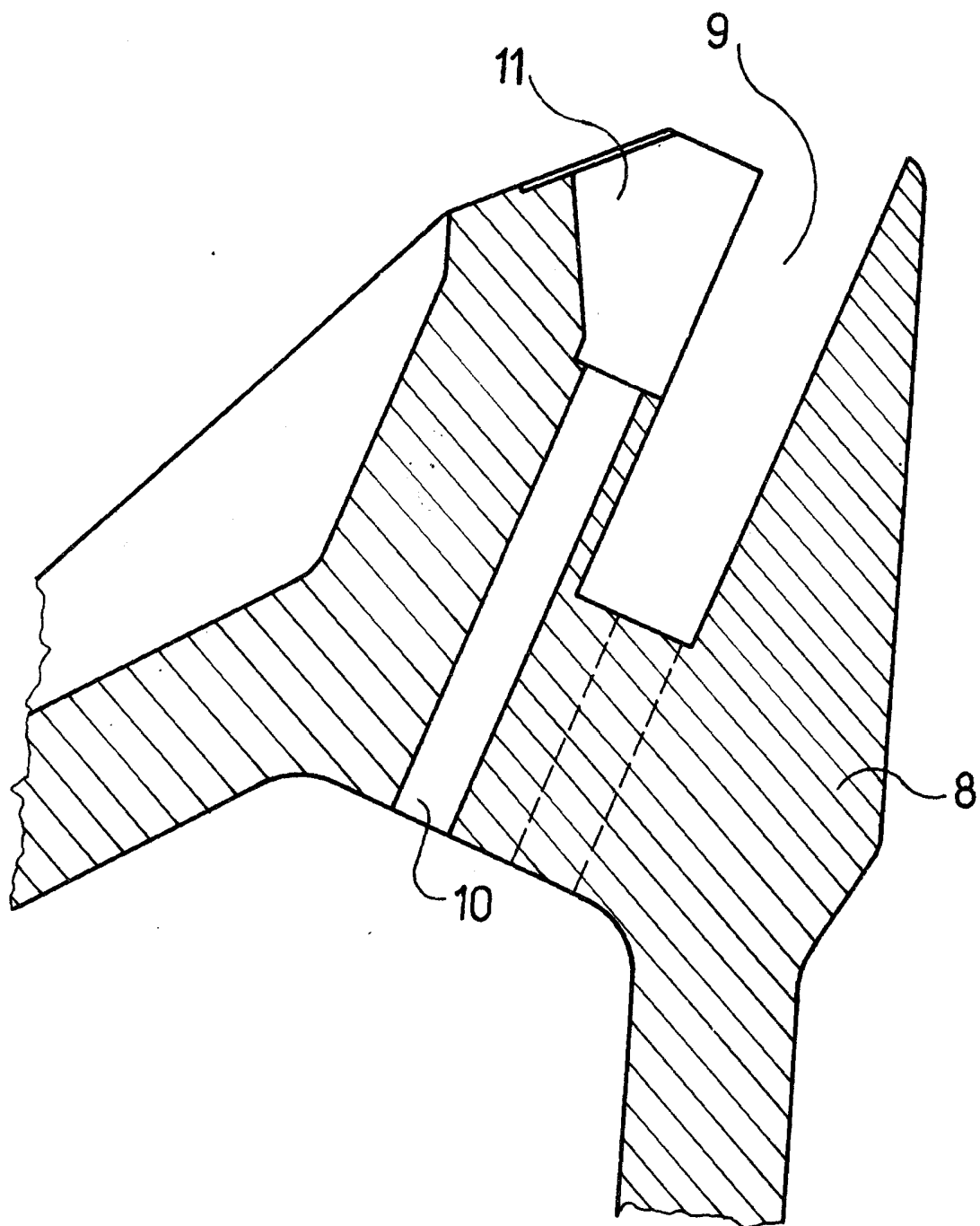
253 983

1. Zařízení k upínání krájecího nože do nožového břevna krájecích strojů, vyznačené tím, že krájecí nůž (1) a držák (2), opatřený stavěcími drážkami (12), pevně rozebíratelně spojené šrouby (3), uložené ve vybrání (9) nožového břevna (8), jsou ovladatelné klíny (5), uloženými v klínových drážkách (11) nožového břevna (8), pevně spojenými s táhly (6) hydraulických prvků (7).
2. Zařízení k upínání krájecího nože podle bodu 1, vyznačené tím, že hlavy šroubů (3) jsou posuvně uloženy ve stavěcích drážkách (12) držáku (2) krájecího nože (1).

2 výkresy



Obr. 1



Obr. 2