



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

207161
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
B 30 B 15/00

(22) Přihlášeno 27 12 79
(21) (PV 9385-79)

(40) Zveřejněno 15 09 80

(45) Vydáno 15 08 83

(75)
Autor vynálezu

PEKÁREK JAN ing., ČERMÁK JULIUS ing. a MEDULÁNOVÁ ZDENA,
BRNO

(54) Stavitelný upínací blok pro nástroje lisů

Vynález se týká stavitelných upínacích bloků pro nástroje lisů, t. j. zařízení, prostřednictvím něhož se nástroj upíná na beran (nebo stůl) lisu a jímž se může přestavit výškově podle potřeby; kupříkladu při více nástrojích na jednom lisu se přestaví ten nástroj, který po opotřebení a opravě má menší výšku a musí se tedy uvést na původní výšku.

Znamé stavitelné upínací bloky pro tento účel se skládají v podstatě ze základní upínací desky, již se upínají na beran (stůl), z nástrojové upínací desky, na níž se upíná nástroj a z plochého klínu, který je mezi oběma deskami a posouvá se podle potřeby stavěcím šroubem a tím se mění celková výška upínacího bloku.

Tyto známé upínací bloky mají tu nevýhodu, že nástrojová upínací deska není pevně ustavena ve vodorovném směru, takže se může v tomto směru posouvat při pohybu stavěcího klínu a že pohyb klínu je omezen pouze otáčením stavěcího šroubu až do některé krajní polohy aniž to obsluha upozoruje a k namáhání stavěcího šroubu při násilných pokusech o další pohyb klínu.

Této druhé nevýhodě se čelí u známých upínacích bloků tím, že vybrání v klínu pro matici a šroub je delší než je nezbytně nutné, což však má za následek nadměrné zeslabení

klínu, které je tím větší, čím větší je rozsah pohybu v klínu.

Vynález odstraňuje tyto nevýhody a vyznačuje se tím, že základní upínací deska má stavěcí čep, který prochází probráním ve stavěcím klínu a zasahuje do vybrání v nástrojové upínací desce, přičemž probrání má rozměry, odpovídající maximálnímu žádanému pohybu stavěcího klínu, jemuž tvoří doraz.

Účinkem tohoto uspořádání je stabilita celého bloku při přestavování a pevnější tužší klín, přičemž nedochází k násilnému otáčení šroubu a tím jeho zbytečnému opotřebení.

Příklad provedení předmětu vynálezu je znázorněn na výkrese, na němž obr. 1 ukazuje svislý řez rovinou rovnoběžnou s osou klínu a obr. 2 pohled na zařízení ve směru osy ze strany stavěcího šroubu.

Upínací blok má základní upínací desku 1, kterou se upevňuje pomocí šroubů 2 k beranu 3. K základní upínací desce 1 je upevněna nástrojová upínací deska 4 pomocí šroubů 5 zašroubovaných v základní upínací desce. Mezi nimi se nachází stavěcí klín 6 vedený v základní upínací desce 1 a nástrojové desce 4 o sobě známým způsobem.

V základní upínací desce 1 je upevněn čep 7, který prochází probráním 6a ve stavěcím klínu 6 a zasahuje do vybrání 4a v nástrojové

upínací desce 4. Probrání 6a vymezuje posuv klínu ve vodorovném směru.

Stavěcí klín 6 má v čelní stěně 6b vybrání 6c, v němž je vedena příložka 8 zasahující do žlábků stavěcího šroubu 9. Stavěcí šroub 9 spolupracuje s maticí 10, upevněnou v základní desce 1.

Ve stavěcím klínu 6 je pro šroub a matici

vybrání 6d, jehož délka odpovídá požadovanému rozsahu pohybu klínu.

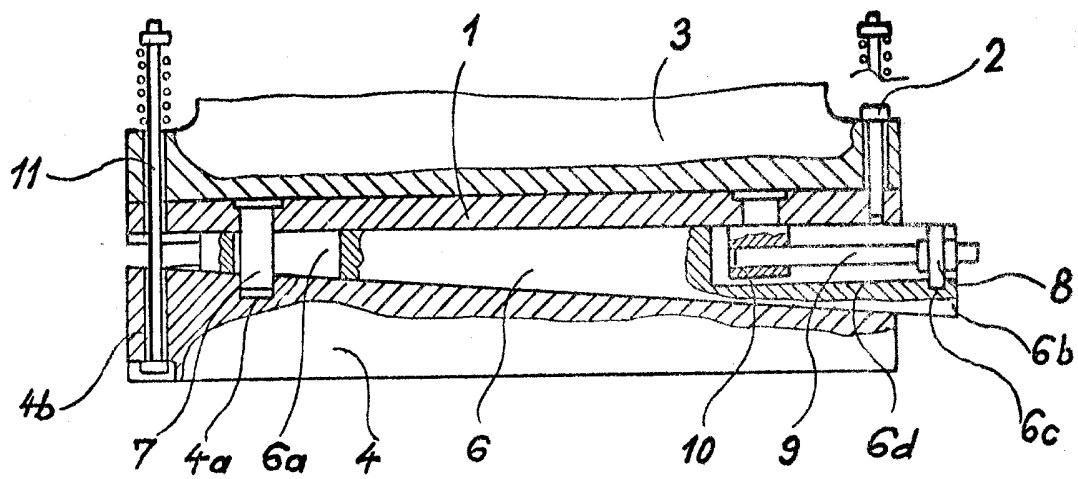
Nástrojová upínací deska 4 má průchozí otvory 4b pro pomocné nosné šrouby 11, které nesou nástrojovou upínací desku 4 a klín 6, když šrouby 5 jsou uvolněny pro přestavování.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

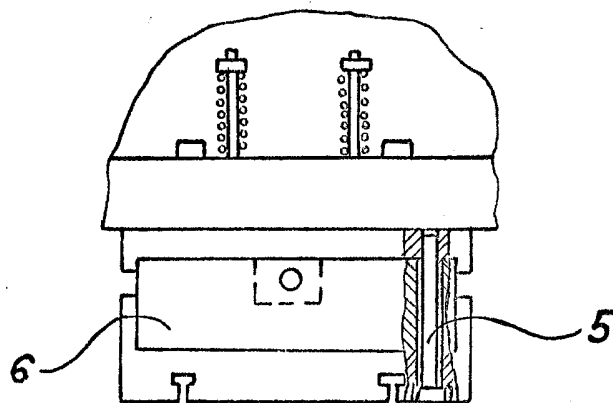
Stavitelný upínací blok pro nástroje lisů, tvořený základovou upínací deskou, stavěcím klínem a nástrojovou upínací deskou, vyznačený tím, že je opatřen stavěcím čepem (7), upraveným v základní upínací desce (1), pro-

cházejícím probráním (6a) ve stavěcím klínu (6) a zasahujícím do vybrání (4a) v nástrojové upínací desce (4), přičemž délka probrání (6a) odpovídá maximálnímu požadovanému posuvu stavěcího klínu (6).

2 výkresy



Obr. 1



Obr. 2