



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

254298

(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴

B 25 B 1/02

(22) Přihlášeno 06 05 86

(21) PV 3287-86.L

(40) Zveřejněno 16 04 87

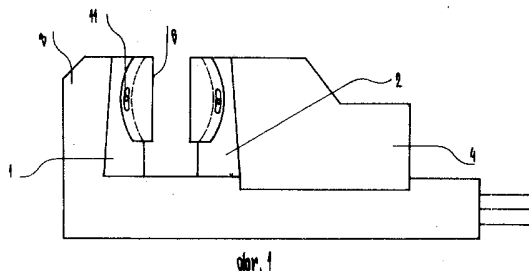
(45) Vydáno 15 09 88

(75)
Autor vynálezu

VOSTREJŽ LUBISLAV, BRNO

(54) Svěrák s výkyvnými čelistmi

Řešení se týká svěráku s výkyvnými čelistmi, pro upínání odlitků, výkovků a různých dílců při frézování. Podstatou řešení je to, že každá z pevných čelistí rozebiratelně spojena s tělesem svěráku, je na své pracovní straně opatřena válcovitým vybráním, do něhož zasahuje odpovídajícím tvarem nepracovní plocha tělesa výkyvné čelisti, opatřené na obou čelních stranách, ve vzdálenosti nejméně rovné šířce pevné čelisti, čely s průchozími drážkami, přičemž každá z pevných čelistí je na svých bočních stranách opatřena závitovým otvorem pro nosný šroub výkyvné čelisti, procházející průchozí drážkou.



Vynález se týká svěráku s výkyvnými čelistmi, pro upínání odlitků, výkovků a různých dílců při frézování.

Například při frézování podstav brzd se pro upnutí používá dvou svěráků. Při dotahování svěráků jsou nerovnosti odlitků podkládány plíšky.

Tento způsob upínání je nedostatečný, protože při opracování a uvolnění odlitku ve svěráku opracované základové plochy nejsou souběžné. Upínání pomocí plíšků není rovněž bezpečné, protože při opracování plíšky vypadávají a může dojít k uvolnění dílce ve svěráku, čímž vzniká nebezpečí úrazu nebo poškození nástroje.

Uvedené nevýhody řeší svěrák s výkyvnými čelistmi, sestávající z nosného tělesa s pevnou opěrnou čelistí a posuvného tělesa s pevnou přitlačnou čelistí, jehož podstatou je to, že každá z pevných čelistí, rozebíratelně spojená s tělesem svěráku, je na své pracovní straně opatřena válcovitým vybráním, do něhož zasahuje odpovídajícím tvarem nepracovní plocha tělesa výkyvné čelisti, opatřené na obou svých čelních stranách, ve vzdálenosti nejméně rovné šířce pevné čelisti, čely s průchozími drážkami, přičemž každá z pevných čelistí je na svých bočních stranách opatřena závitovým otvorem pro nosný šroub výkyvné čelisti, procházející její průchozí drážkou.

Výkyvné čelisti se při upínání svěráku přizpůsobují nerovnostem upínaných odlitků, výkovků nebo jiných dílců, takže není třeba podkládat plíšky.

Vlastní frézování je pak bezpečné a nevznikají zmetky z titulu špatného opracování.

Na přiloženém výkrese je znázorněn příklad provedení svěráku podle vynálezu, kde obr. 1 představuje bokorys tělesa svěráku, obr. 2 výkyvnou část čelisti, obr. 3 příčný řez výkyvnou částí a obr. 4 bokorys pevné čelisti.

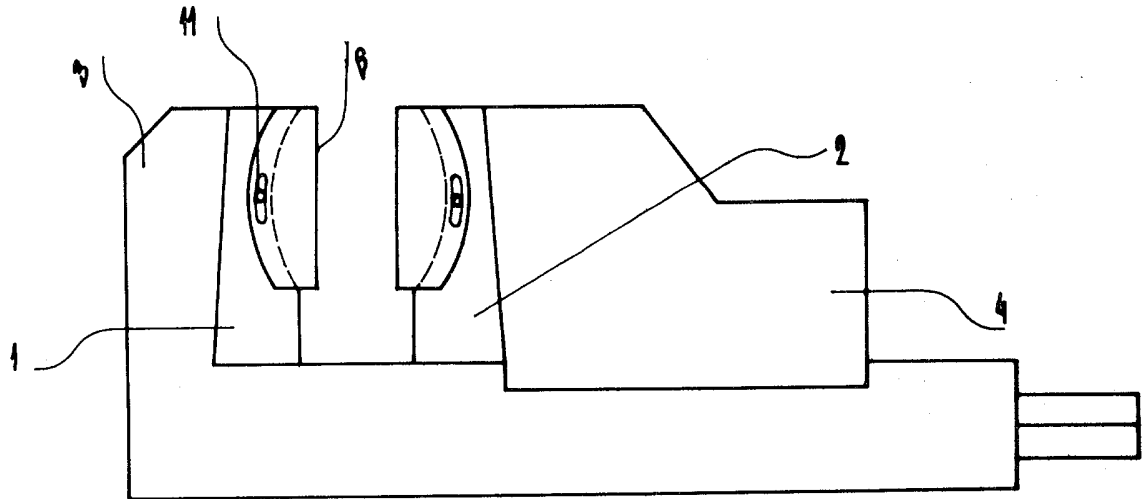
Pevné čelisti 1, 2, rozebíratelně připojeny k tělesům 3, 4 svěráku jsou opatřeny na své pracovní straně válcovitým vybráním 5, do něhož zasahuje odpovídajícím tvarem nepracovní plocha 10 tělesa výkyvné čelisti 6. Výkyvné čelisti 6 jsou na čelních stranách opatřeny čely 7 s průchozími drážkami 8. Pevné čelisti 1, 2 jsou na svých bočních stranách opatřeny závitovým otvorem 9, pro nosný šroub 11, který prochází průchozí drážkou 8. K úhlování odlitku můžeme někdy použít jednu pevnou čelist a jednu výkyvnou. Upnutý výrobek musí sahat pod osu výkyvné čelisti.

Vynález najde uplatnění ve strojírenství.

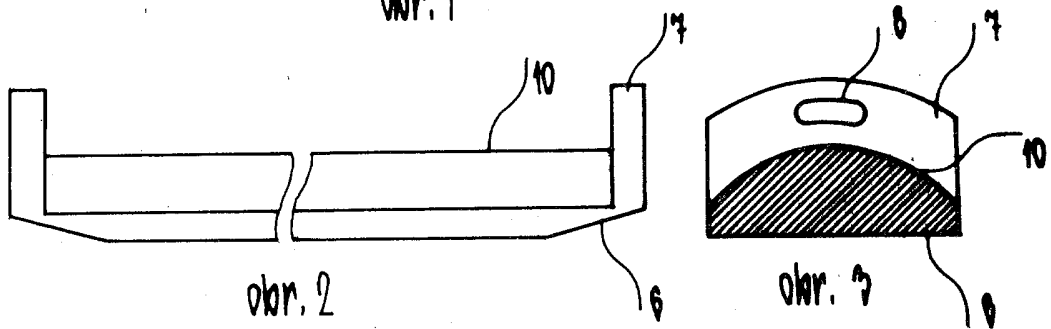
P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Svěrák s výkyvnými čelistmi, sestávající z nosného tělesa s pevnou opěrnou čelistí a posuvného tělesa s pevnou přitlačnou čelistí, vyznačený tím, že každá z pevných čelistí (1, 2), rozebíratelně spojená s tělesem (3, 4) svěráku, je na své pracovní straně opatřena válcovitým vybráním (5), do něhož zasahuje odpovídajícím tvarem nepracovní plocha (10) tělesa výkyvné čelisti (6), opatřené na obou čelních stranách, ve vzdálenosti nejméně rovné šířce pevné čelisti (1, 2), čely (7) s průchozími drážkami (8), přičemž každá z pevných čelistí (1, 2) je na svých bočních stranách opatřena závitovým otvorem (9) pro nosný šroub (11) výkyvné čelisti (6), procházející její průchozí drážkou (8).

1 výkres

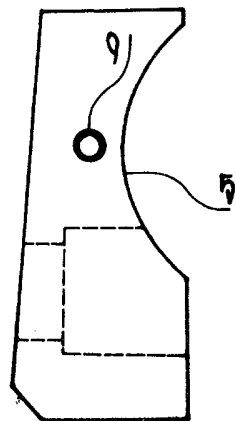


obr. 1



obr. 2

obr. 3



obr. 4