



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 225714

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 16 04 81
(21) PV 2885-81

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³

B 23 D 49/00

(40) Zveřejněno 24 06 83
(45) Vydáno 15 10 85

(75)

Autor vynálezu

CZERNY GUIDO ing., DĚČÍN

(54)

Upínací čelistí rámových pil pro řezání krátkých zbytků kovových tyčí

Vynález se týká upínacích čelistí rámových pil pro řezání krátkých zbytků různých kovových tyčí a trubek.

Dosud známá provedení upínacích čelistí rámových pil mají tu nevýhodu, že neumožňují upínání a řezání krátkých zbytků popřípadě zbytků slabých plochých tyčí. Tím vznikají velké koncové odpady, které se většinou vyhodí do odpadu (do šrotu). Dokud se jedná o tyče menších rozměrů, je možné tyto ještě dělit soustruhem, ale u těžších průměrů je tento postup velice obtížný, případně nemožný. Největší ztráty vznikají u hrubých rozměrů, kde se odhazují do odpadu kusy v délce až 15 cm ve váze do 25 kg. Jedná-li se o ušlechtilé ocele, je finanční i národohospodářská ztráta značná.

Popsané nevýhody odstraňuje předmět vynálezu.

Upínací čelisti rámových pil se vyznačují tím, že jsou oboustranně prodloužené a z pilové strany směrem dolů zesílené a opatřené svislou drážkou pro průchod pilového listu. Na protilehlé straně svislé drážky jsou umístěny otvory se závitem pro vymezovací šrouby a na spodní části jsou opatřeny podélnou drážkou ve tvaru klínu pro upnutí a přidržení slabých plochých tyčí.

Výhodou vynálezu je sevření a přidržení řezaných tyčí před i za řezem. Uříznutý materiál odpadne až po otevření čelistí. Nemůže dojít ke křížení uříznutého materiálu s pilovým listem a jeho zlomení. Vymezovací šrouby, které se použijí jen při řezání krátkých zbytkových kusů tyčí, mají za účel vymezování přesné síly řezaného materiálu, aby nemohlo dojít ke křížení a nestejnému sevření čelistí.

Příkladné provedení upínacích čelistí podle vynálezu je zobrazeno na připojených dvou výkresech, kde obr. 1 znázorňuje půdorys upínacích čelistí, obr. 2 znázorňuje čelist v náryse ze strany upínacího šroubu a obr. 3 znázorňuje čelisti z pravého bokorysu.

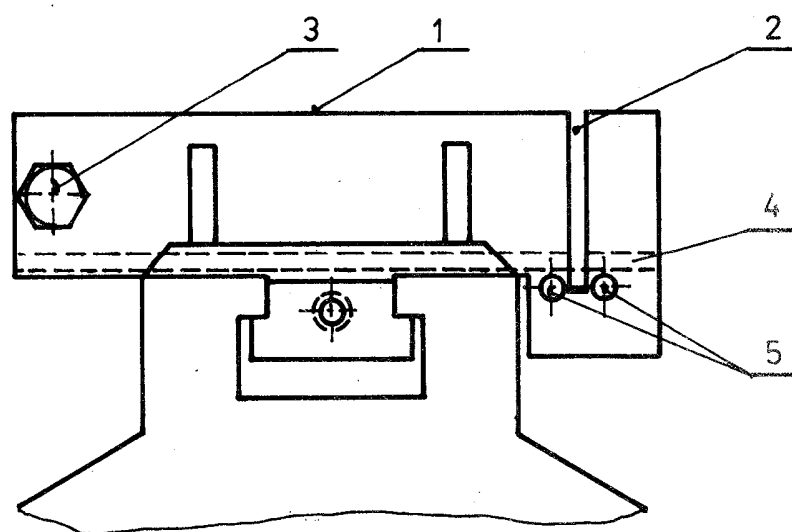
Kluzné části na loži pily, vlastní šroubový utahovací mechanismus, je známého provedení. Jak v předešlém odstavci popsáno, jsou čelisti 1 oboustranně prodlouženy a na řezné straně směrem dolů zesíleny, aby bylo umožněno zhotovení svislé drážky 2, kterou prochází při řezu pilový list. Těsně vedle drážky 2 jsou z obou stran ve výši lože vyvrtány otvory, kterými volně prochází kruhové nebo profilové ocelové tyče 5, sloužící za podpěry při řezání krátkých kusů. Podpěrné tyče 5 mají délku největšího rozevření čelistí. Opačná prodloužená strana čelistí 1 je opatřena vymezovacími šrouby 3, kterými se nastaví síla řezaného materiálu při řezání krátkých konců tyčí. Pro řezání slabých plochých tyčí jsou čelisti 1 ve spodní straně opatřeny podélnou drážkou 4 tvaru klínu, které přidrží ve vodorovné poloze ploché tyče od 3 do 9 mm síly. Ploché tyče nad 9 mm se upínají obvyklým způsobem.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

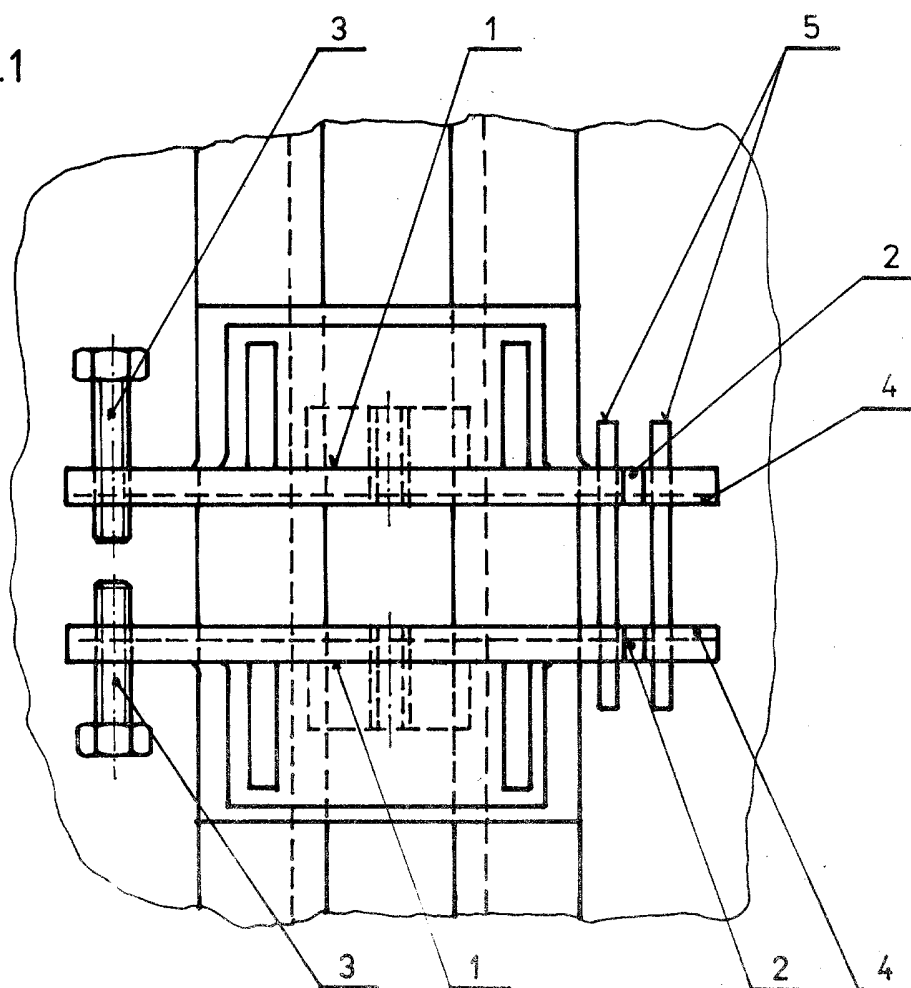
Upínací čelisti rámových pil, vyznačené tím, že jsou oboustranně prodloužené a z pilové strany směrem dolů zesílené a opatřeny svislou drážkou (2) pro průchod pilového listu, na protilehlé straně svislé drážky (2) jsou umístěny otvory se závitem pro vymezovací šrouby (3) a na spodní části jsou opatřeny podélnou drážkou (4) tvaru klínu, pro upnutí a přidržení slabých plochých tyčí.

2 výkresy

Obr.2



Obr.1



Obr.3

