



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

199 841

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 26 01 76
(21) PV 473-76

(51) Int. Cl.³ B 23 D 49/08

(40) Zveřejněno 30 11 79

(45) Vydáno 01 11 82

(75)

Autor vynálezu WOJNAR PETR, HAVÍŘOV

(54) Přímočará pilka s předkmitem

1

Předmětem vynálezu je přímočará pilka s předkmitem, jejíž předkmit je stanoven vahadlem vůči šikmé jehlanové ploše úchytného šroubu a pilkou s kyvným bodem předkmitu v horní části nosné hřídele.

Přímočará pilka s předkmitem podle vynálezu je vytvořena tak, aby velikost předkmitu se mohla plynule měnit a nebo úplně vyloučit. Předkmit je přímočarý ve směru řezu pilky a jeho záběr je vždy v nastavené poloze při pohybu pilky směrem vzhůru.

Dnes používané přímočaré pilky s předkmitem se vyznačují složitostí a značným počtem součástí.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny přímočarou pilkou s předkmitem, u níž je charakteristické zjednodušení konstrukce a využití úchytného šroubu jehlanového tvaru pro vytvoření předkmitu pomocí vahadla bez dalších rozvodových mechanismů, u níž se naskýtá plynulá změna předkmitu.

Na připojených výkresech je znázorněn jako příklad provedení přímočaré pilky s předkmitem podle vynálezu, kde obr. 1 znázorňuje částečný řez nosné hřídele s úchytným jehlanovým šroubem, pilkou, vahadlem a šroubem pro stanovení rozkmitu, na obr. 2 je znázorněna principiálně sestava konstrukčního provedení přímočaré pilky s předkmitem. Podle vynálezu znázorňují obr. 1 a 2 konstrukční provedení přímočaré pilky s předkmitem.

Vlastní pracovní prostor je vytvořen vhodnými odlitky a součástkami, kde pilka 1 je

199 841

uchycena kuželovým šroubem 2, který je našroubován na dutou nosnou hřídel 3 se stabilizační drážkou pro pilku 1. Na nosnou hřídel 3 je pevně uchycen drážkový unašeč 12 ve tvaru U, do kterého zapadá klikový mechanismus 13 letmo uchycený přes ložisko na obalovém odlitku 11. Nosná hřídel 3 je suvně uložena ve výkyvném nosníku 14, který zabráňuje otáčení. Nosné hřídele 3 pomocí bočních kluzných ploch pro unašeč 12 a uchycen pomocí hřídele 4 v obalovém odlitku 11. Zpětný pohyb nosníku 14 je zajištěn pomocí pružin 15, které zároveň přitlačují nosnou hřídel 3 na vahadlo 5, opatřené válečky 7, 8, kde váleček 8 je opatřen drážkou pro přesné vedení pilky 1. Čepem 6 je vahadlo 5 uchyceno k obalovému odlitku 11. Šroubový nastavovač 9 předkmitu je zároveň hřídelí pro kyvné uchycení saně 10.

Konstrukce přímočaré pilky s předkmitem umožňuje použít jakoukoliv pohonnou jednotku, je však nutné jenom upravit její uchycení.

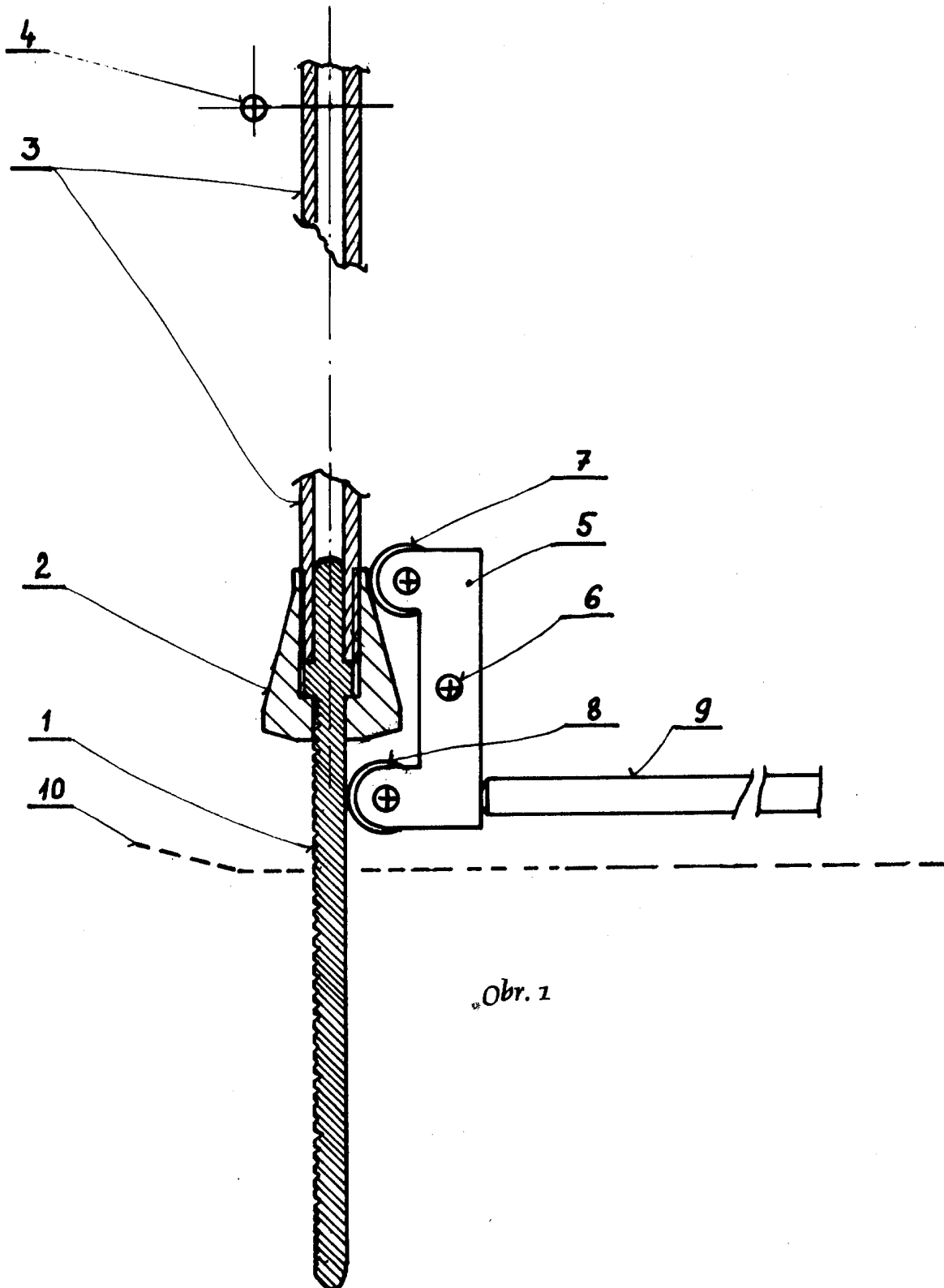
Použitím různých druhů pilek a nastavení potřebného předkmitu lze lehce a ekonomicky provést různé tvary řezu.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

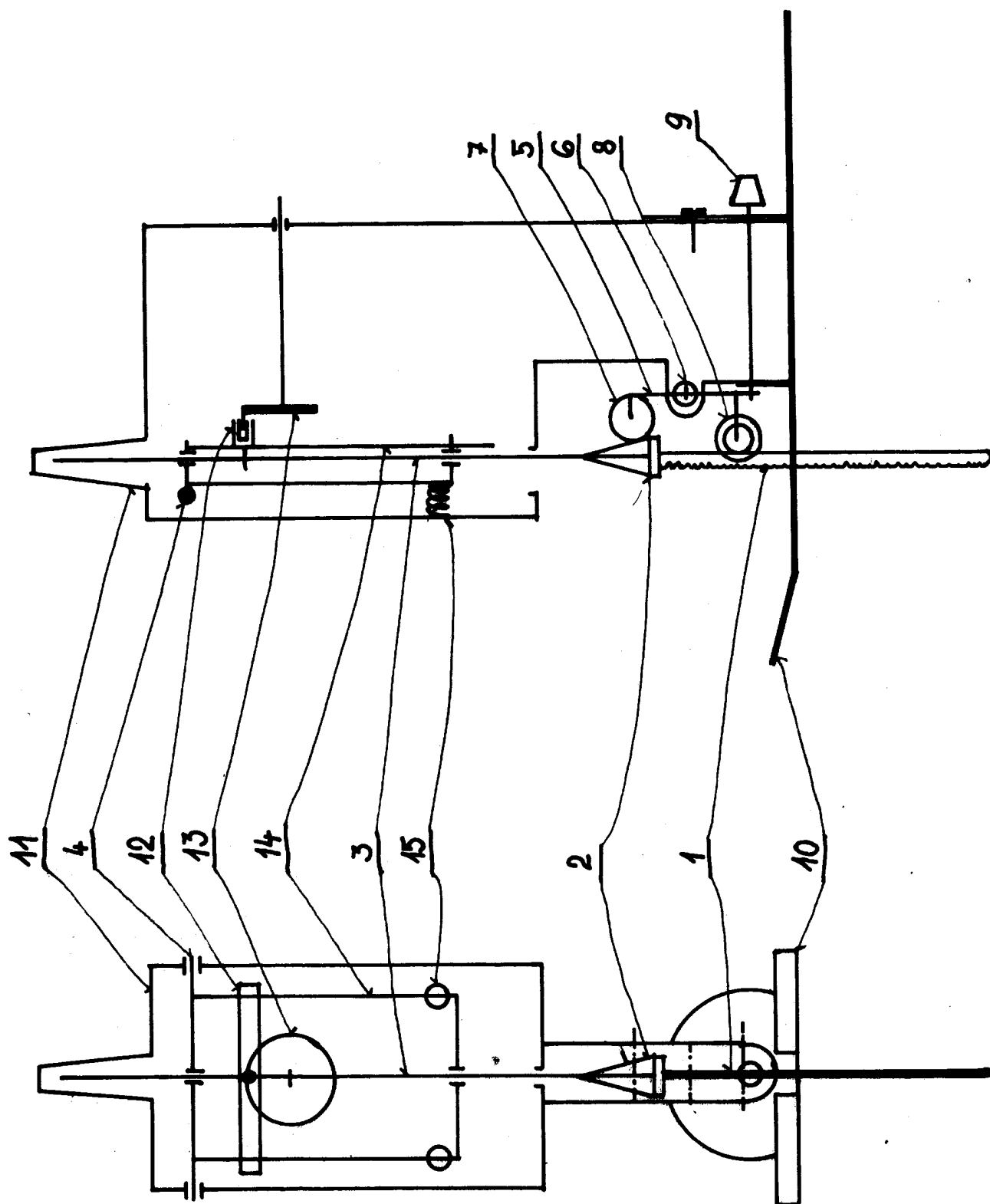
1. Přímočará pilka s předkmitem, vyznačená tím, že obsahuje vahadlo (5) uložené na čepu (6) ve skříňovém odlitku (11), které doléhá na pilku (1) a jehlanový šroub (2) s nosnou hřídelí (3) opatřené unašečem (12) s klikovým mechanismem (13) výkyvně uložené pomocí hřídele (4) na odlitku (11), tvořícím skříň.

2. Přímočará pilka podle bodu 1, vyznačená tím, že dále obsahuje šroubový nastavovač předkmitu (9) uložený v skříňovém odlitku (11), na kterém jsou uchyceny saně (10).

2 výkresy



„Obr. 1



Obr. 2

Vytiskly Moravské tiskařské závody,
provoz 12, Leninova 15, Olomouc

Cena: 2,40 Kčs