



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

199 842

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 26 01 76
(21) PV 474-76

(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 šikmému výlisku plochého nosníku a pilkou s kyvným bodem předkmitu v horní části plochého nosníku, přičemž 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 plochého nosníku pomocí šikmého výlisku pro vytvoření předkmitu pomocí vahadla, bez dalších rozvodových mechanismů, u níž se nastává plynulá změna předkmitu.

Na připojených výkresech je znázorněn příklad provedení přímočaré pilky s předkmitem podle vynálezu, kde obr. 1 znázorňuje částečný řez plochého nosníku s šikmým výliskem pilkou, vahadlem a šroubem pro stanovení rozkmitu a na obr. 2 je znázorněna principiálně sestava konstrukčního provedení přímočaré pilky s předkmitem. Konstrukční provedení přímočaré pilky s předkmitem podle vynálezu znázorňují obr. 1 a 2.

Vlastní pracovní prostor je vytvořen vhodnými odlitky a vyrobenými součástkami, kde pilka je uchycena sponou 4, opatřenou šrouby 16 a drážkou pro pilku 1. Na plochý nosník 3

je pevně uchycen drážkový unášec 12 ve tvaru U, do kterého zapadá klikový mechanismus 13 letmo uchycený přes ložisko na odlitku 11. Plochý nosník 3 je suvně uložen na výkyvném nosníku 14, který zabráňuje otáčení plochého nosníku 3 pomocí kluzných ploch a je uchycen pomocí pryžového náliksu 15 v obalovém odlitku 11.

Zpětný pohyb nosníku 14 je zajištěn pryžovým náliskem 15, který zároveň přitlačuje plochý nosník 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 odlitku 11. Šroubový nastavovač 9 předkmitu je zároveň hřídelí pro kyvné uchycení saně 10. Plochý nosník 3 je přišroubován šrouby 17 k unášeci 12 a je opatřen šikmým výlisek 2.

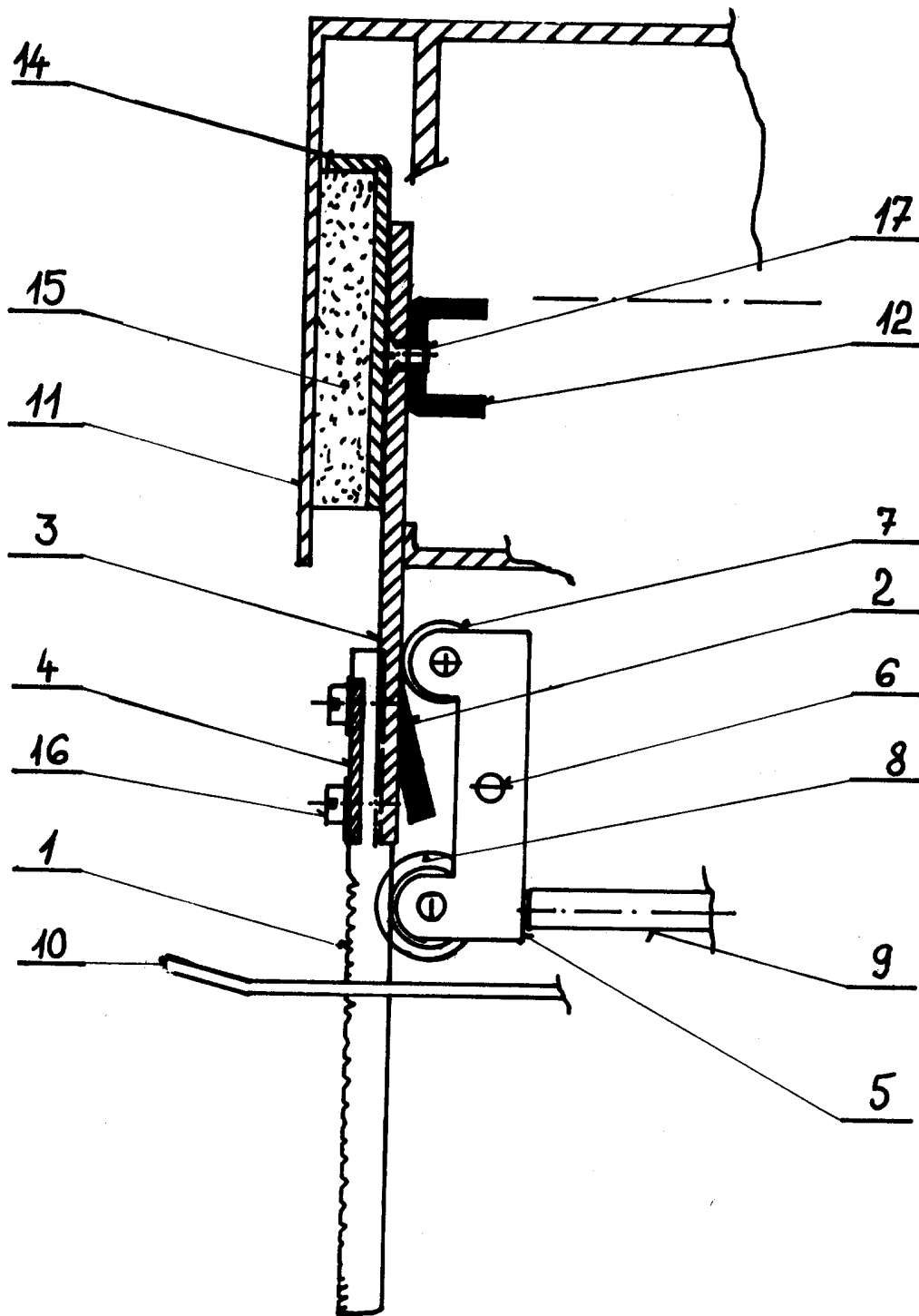
Konstrukce přímočaré pilky s předkmitem umožňuje použít jakoukoliv pohonnou jednotku, je však nutné jenom upravit její uchycení.

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

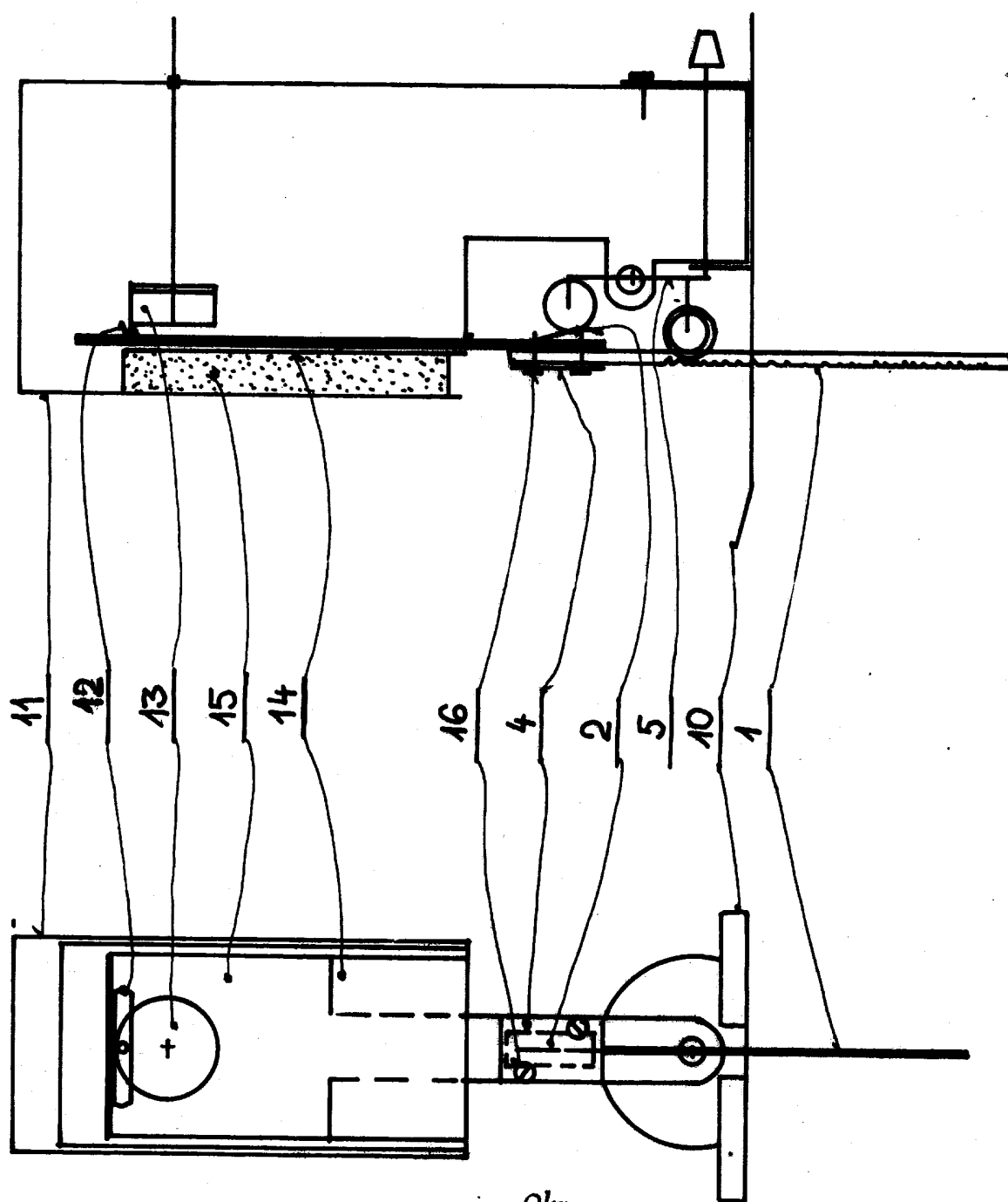
P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Přímočará pilka s předkmitem, vyznačená tím, že obsahuje vahadlo /5/ otočně uložené na čepu /6/ ve skříňovém odlitku /11/, které doléhá na pilku /1/ a šikmý výlisek /2/ plochého nosníku /3/, opatřený unášecem /12/ s klikovým mechanismem /13/ a výkyvně uložený pomocí výkyvného nosníku /14/ přes pryžový náliks /15/ ve skříňovém odlitku /11/.

2. Přímočará pilka podle bodu 1, vyznačená tím, že dále obsahuje šroubový nastavovač /9/ předkmitu, uložený ve skříňovém odlitku /11/, přičemž na šroubový nastavovač /9/ předkmitu jsou uchyceny saně /10/.



Obr. 1



Obr. 2

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

Cena: 2,40 Kčs