



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

213 432

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlášené 21 11 80

(21) PV 7963-80

(51) Int. Cl.³

B 27 L 7/00

(40) Zverejnené 10 09 81

(45) Vydané 01 02 84

(75)

Autor vynálezu KUŠPÁL JOZEF ing.CSc., ZVOLEN

PRÁŠEK ZBYNĚK, NOVÉ MESTO NAD VÁHOM

(54)

Zariadenie na štiepanie dreva

1

Vynález sa týka zariadenia na štiepanie dreva, u ktorého sa rieši strojné stredenie na ostrie štiepacieho klina.

U doteraz známych vyrábaných a používaných zariadení na štiepanie dreva možno konštatovať, že v oblasti "malých štiepacích strojov" existujú rôzne varianty mobilných i stabilných zariadení, kde usmerňovanie a navádzanie dreva na štiepací klin na stole rovnom, prizmatickom, alebo vodítkach je zabezpečované ručnou manipuláciou, prípadne pomocným mechanizmom. Po rozštiepení je potrebné ručne presúvať jednotlivé časti na ďalšie postupné štiepanie. Na strojach, ktoré sú vybavené strojným dávkaním, musí stredenie dreva obsluha vykonať ručne.

Here uvedené nedostatky sú odstránené navrhovaným zariadením na štiepanie dreva s pohyblivým strediacim stolom podľa vynálezu, ktorého podstatou je pohyblivý stôl, pričom pracovná plocha vytvára vodorovná pevná časť a samostatne ovládateľné desky otočné v bodoch, ktoré pohybmi cez pákové mechanizmy umožňujú horizontálne stredenie dreva ovládané diaľkovo. Podstata strojného presúvania štiepín, ktoré sa odvalia po rozštiepení každá na svoju stranu na postupné ďalšie štiepanie, spočíva v pohyblivom stole, ktorý na kladkách sa vodorovne posúva na vodítkach kolmo na os štiepania. Posuv zabezpečuje pohyb cez pákový mechanizmus otočný v pevnom bode a kladka s vodítkom. Tým je zaručený diaľkovo ovládaný pohyb postupného štiepania.

213 432

Využitie popísaneho stredenia umožnilo konštrukciu zariadenia na štiepania dreva so zvýšením výkonu, znížením prácnosti pri zachovaní maximálnej hygieny a bezpečnosti práce.

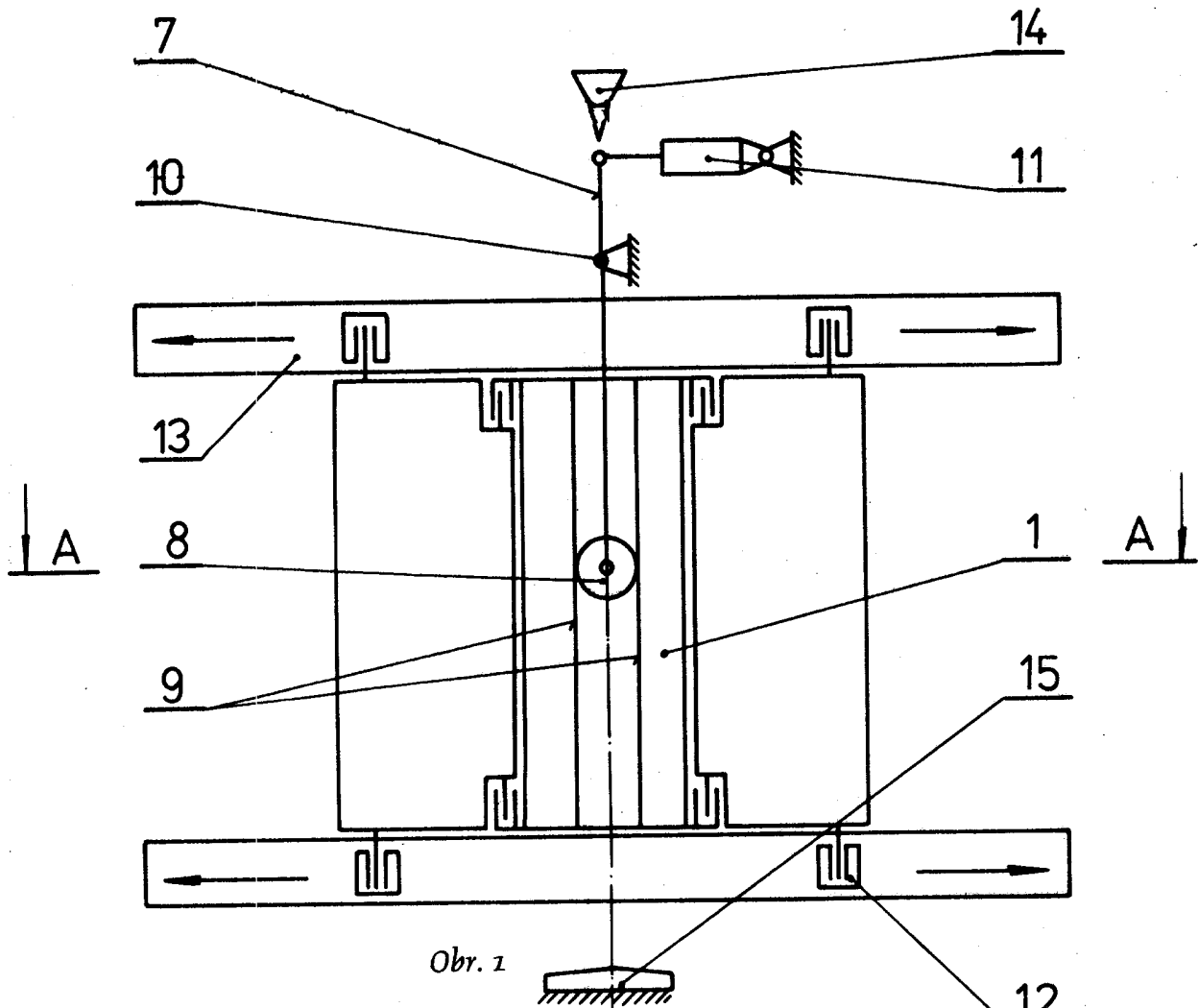
Na pripojenom výkrese na obr. 1 je znázornený príklad vytvoreného strojného stredenia, na obr. 2 rez A-A.

Pohyblivý stôl 1, rez A-A má pevnú časť 18 a samostatne ovládateľné pohyblivé dosky 2 a 3, otočné v bodoch 4, ktoré pohonmi 5 cez pákové mechanizmy 6 vykonávajú horizontálne stredenie dreva. Postupné stredenie štepín 17 vzniknutých rezšiepením guľiaca 16 štiepacím klinom 14 na opierke 15, zabezpečuje pohyb stola 1 na vodiacich kladkách 12 po dráhe 13 kolmo na os štiepania pohonom 11, cez pákový mechanizmus 7 otočný v bode 10 a kladku 8 s vodičkami 9.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

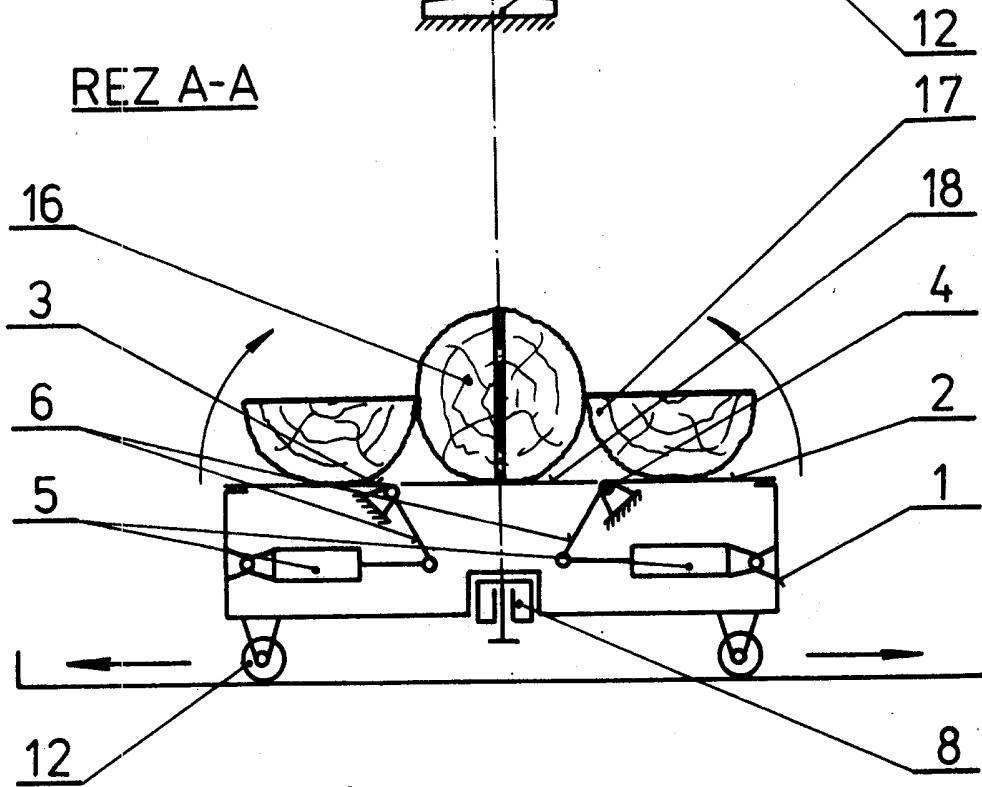
Zariadenie na štiepanie dreva vyznačené tým, že pozostáva z pohyblivého stola (1), opatreného pevnou časťou (18), pohyblivými doskami (2) a (3) pre horizontálne stredenie, pričom pohyblivá kladka (8) určuje pohyblivému stolu (1) stredenie štepín na os štiepania.

1 výkres



Obr. 1

REZ A-A



Obr. 2