



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

251297

(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴
B 27 C 1/12

(22) Přihlášeno 05 12 85
(21) PV 8874-85

(40) Zveřejněno 13 11 86

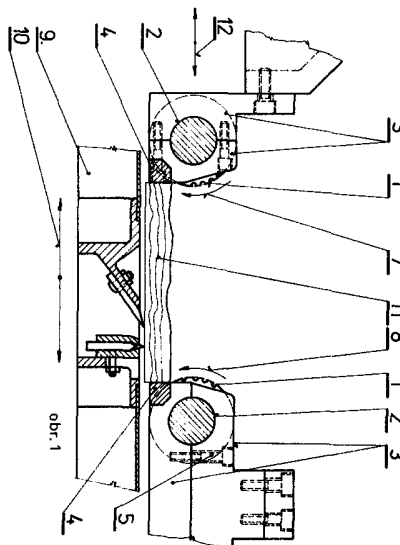
(45) Vydáno 15 04 88

(75)
Autor vynálezu

KOPECKÝ JAN, SVITAVY
KOVÁŘ ANTONÍN, POLIČKA

(54) Posouvací zařízení pro hoblovací stroje dřevěné vlny

Rýhované posouvací válce jsou opatřeny válcovými nákrůžky, na kterých jsou ustředěny třmeny, spojené s bezpečnostní zábranou proti vtažení zbytků nedohoblovaného dřeva pod posouvací válce a jejich zaklínování mezi pohybující se nožové saně. Bezpečnostní zábrana je umístěna pod osou posouvacích válců.



Vynález se týká posouvacího zařízení u hoblovacích strojů dřevěné vlny.

Dosud známé hoblovací stroje jsou vybaveny rýhovanými válci, které otáčením posouvají upnutý špalek dřeva proti nařezávacím a hoblovacím nožům, upnutých na nožových saních s vratným pohybem. Zbytky nedohoblovaného dřeva musí být včas ze stroje vyjmuty, jinak dochází k jejich vtažení pod posouvací válec a jejich zaklínování mezi pohybujícími se saně. Stroj musí být zastaven, nožové saně uvolněny a dřevo vyjmuté. Aby nedocházelo často k zaklínování, jsou ponechávány zbytky větších rozměrů.

Nevýhody dosavadních posouvacích válců odstraňují do značné míry posouvací zařízení podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že rýhované válce jsou opatřeny válcovými nákrůžky, na nichž jsou ustředěny třmeny, spojené s bezpečnostní zábranou, umístěnou pod osou posouvacích válců.

Výhodou posouvacích válců s bezpečnostní zábranou je to, že zbytek dřeva je posouván jen do výšky zábrany, která zabrání jeho vtažení pod posouvací válec, čímž nedojde k zaklínování nožových saní, nedochází k prostojům a zvýší se výkon stroje. Zbytky dřev není třeba ve stroji důsledně sledovat, jejich rozměry se sníží cca na polovinu, čímž dochází k vyššímu využití dřevní hmoty. Použitím posouvacích válců s bezpečnostní zábranou se snižuje je nebezpečí úrazu při obsluze stroje.

Posouvací válce s bezpečnostní zábranou jsou v jednom z možných provedení schematicky znázorněny na přiloženém výkresu a to na obr. 1 je řez s upnutým zbytkem dřeva v náryse a na obr. 2 je půdorys posouvacích válců s upnutým špalkem.

Rýhované posouvací válce 1, mezi které je upínán špalek dřeva 6, se otáčí proti sobě ve směru šipek 7 a 8 od nenaznačeného hnacího převodu. Tím je dřevo 6 posouváno pravidelným posuvem proti nožovým saním 2, které vykonávají přímočarý vratný pohyb dle šipky 10 od nezakresleného klikového mechanismu. Posouvací válce 1 jsou opatřeny válcovými nákrůžky 2, na kterých jsou ustředěny dělené třmeny 3, spojené s bezpečnostní zábranou 4, umístěnou pod osou posouvacích válců 1. Dělené třmeny 3 jsou spojeny šrouby 5. Jeden z posouvacích válců 1 je posuvný proti druhému nezakresleným hydraulickým válcem, čímž je špalek dřeva 6 upnut nebo uvolněn. Zbytek dřeva 11, který již není ve styku s posouvacími válci 1 není jimi již posouván a vlivem uvedeného hydraulického válce je i nadále upnut mezi bezpečnostními zábranami 4. Po uvedení hydraulického válce nezakresleným hydraulickým ventilem do otevřené polohy, se posouvací válec 1 posune ve směru šipky 12 a zbytek dřeva 11, který se uvolní, se dřevěnou tyčkou vysune ze stroje.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Posouvací zařízení pro hoblovací stroje dřevěné vlny, vyznačující se tím, že rýhované posouvací válce (1) jsou opatřeny válcovými nákrůžky (2), na nichž jsou ustředěny třmeny (3), spojené s bezpečnostní zábranou (4), umístěnou pod osou posouvacích válců (1).

2. Posouvací zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že třmeny (3) jsou dělené, spojené šrouby (5).

1 výkres

