



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

218185

(11)

(B1)

(22) Prihlášené 22 05 81

(21) (PV 3796-81)

(40) Zverejnené 28 05 82

(45) Vydané 15 09 84

(51) Int. Cl.³
B 27 B 33/20

(75)

Autor vynálezu

MICHALKA ŠTEFAN, LENGYEL GEJZA, BRATISLAVA

(54) Zariadenie na odstraňovanie natlačených pilín na rezive a prizmách

Vynález rieši zariadenie na odstraňovanie natlačených pilín na rezive a prizmách v reze za pilovými listami pri spracovaní guľatiny na rámových pilách.

V súčasnej dobe nie je známe zariadenie, ktoré by odstraňovalo natlačené piliny v reze za rámovou pilou z reziva a priziem, ktoré piliny roznášajú po celej dĺžke technologického toku spracovaného materiálu.

Odstraňovanie natlačených pilín rieši vynález, ktorého podstata spočíva v tom, že na chrbte pilového pásu je upevnený na úchyt-kách spletený oceľový drôt so stieračom pilín.

Zariadenie podľa vynálezu odstráni natlačené piliny na rezive priamo do odsávacieho zariadenia pod rámovou pilou.

Vynález rieši zariadenie na odstraňovanie natlačených pilín na rezive a prizmách v reze za pilovými listami pri spracovaní guľatiny na rámových pilách.

Doteraz nie je známe zariadenie ktoré by odstraňovalo natlačené piliny v reze za rámovou pilou z reziva a príziem, ktoré sú pri poreze na rámovkách unášané na dopravných zariadeniach a otrasmi padajú z nich piliny pod dopravníky. Odstraňovanie pilín spod dopravných zariadení je obtiažne a prevádza sa hlavne ručne. Spracovaný materiál roznáša piliny po celej dĺžke technologického toku a znečisťuje pracovné prostredie.

Uvedené nedostatky rieši zariadenie na odstraňovanie natlačených pilín, ktorého podstata spočíva v tom, že na chrbte pilového pásu je upevnený na úchytku spodnej a úchytku hornej spletený oceľový drôt so stieračom pilín a napínacou skrutkou.

Použitím stierača pilín podľa vynálezu sa dosiahne nový účinok hlavne v tom, že odstráni natlačené piliny na rezive do odsávacieho zariadenia priamo pod rámovou pilou. Pracovník obsluhujúci rámovú pilu nebude musieť odstraňovať piliny za rámovkou do odsávacieho zariadenia, ale sa bude plne venovať porezu, čím sa zvýši jeho pracovný výkon. Znížia sa náklady na odstraňovanie

pilín v pilnici, ktoré sú roznášané na spracovanom rezive v priestore celého technologického toku.

Príklad konštrukčného zhotovenia stierača podľa vynálezu je znázornený na pripojenom výkrese, kde na obr. 1 je znázornenie úchytky hornej s napínacou skrutkou, obr. 2 znázorňuje pohľad na chrbát pilového pásu, obr. 3 znázorňuje bočný pohľad na pilový pás s upevneným odstraňovačom pilín.

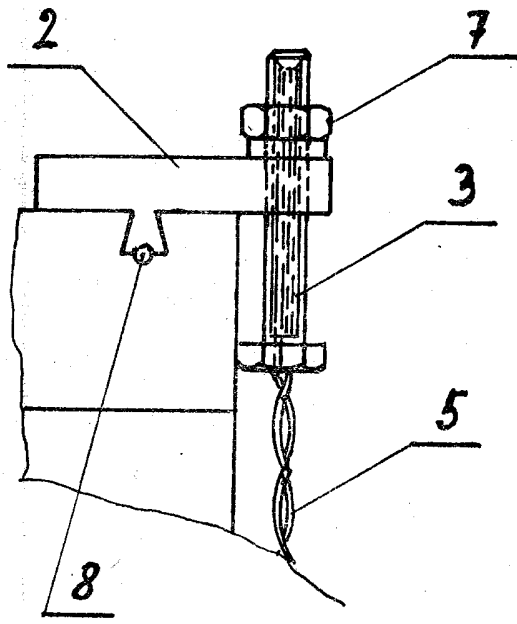
Zariadenie na odstraňovanie pilín je vyhotovené z dvoch spletených oceľových drôtov 5 zakončených na spodnej strane okom pre zavesenie na úchytku spodnej 6. V strednej časti — v dĺžke pilových zubov je stierač pilín 4 vytvorený tak, že v spletených oceľových drôtoch 5 o hrúbke 1 mm až 2 mm sú upevnené oceľové drôtičky o priemere 0,3 mm až 0,7 mm a dĺžke 7 mm až 12 mm, ktoré vytvárajú kruhový špirálový stierač. Horná časť spletených oceľových drôtov 5 je fixovaná v napínacej skrutke 3, ktorá je upevnená v úchytku hornej 2. Úchytku spodnú 6 je upevnená v rybne, zakončená háčkom a zaistená proti bočnému posunutiu skrutkou 8. Úchytku hornú 2 je obdobne upevnená a zaistená skrutkou 8, ale je na strane chrbta pilového pásu 1 vyhotovená s otvorom pre napínanie skrutku 3 stierača pilín 4.

PREDMET VYNÁLEZU

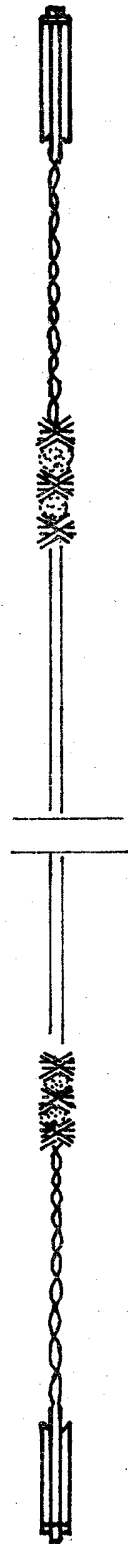
Zariadenie na odstraňovanie natlačených pilín na rezive a prizmách, vyznačujúce sa tým, že spletený oceľový drôt (5) s napína-

cou skrutkou (3) a so stieračom pilín (4) je upevnený na chrbte pilového pásu (1) úchytkou spodnou (6) a úchytkou hornou (2).

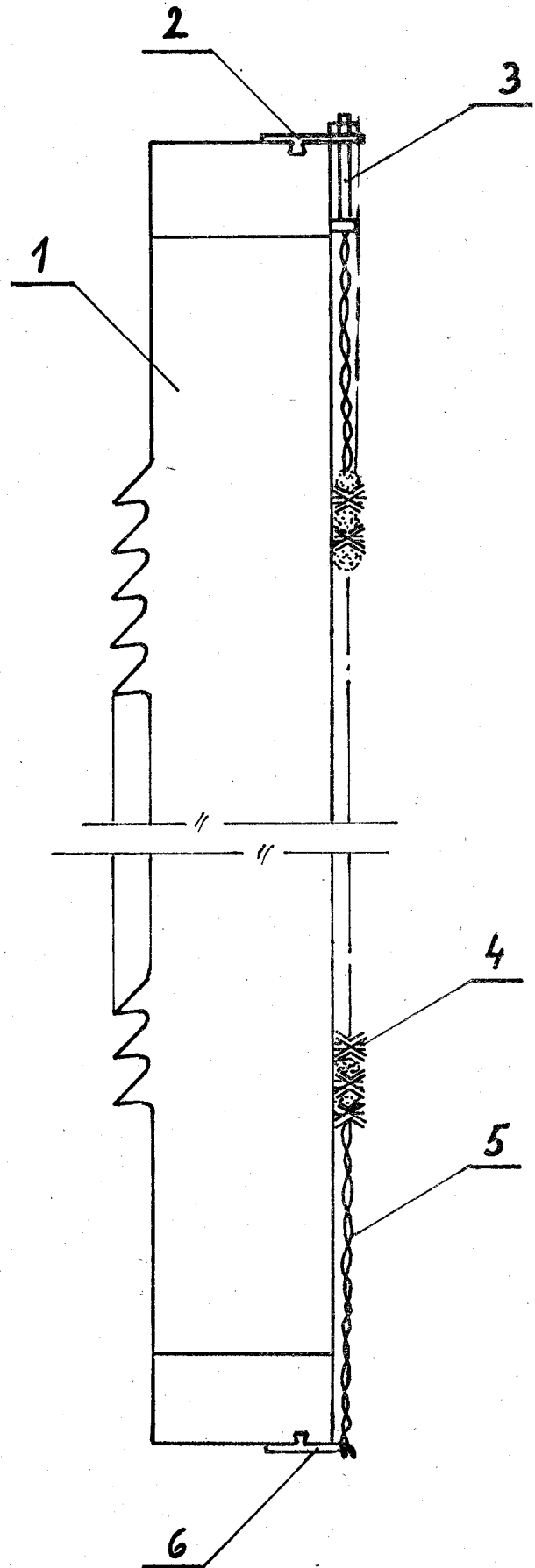
1 výkres



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3