



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 198 916

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 28 09 78
(21) PV 6280 - 78

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³ B 27 B 3/38

(40) Zveřejněno 17 09 79
(45) Vydáno 01 7 82

(75)
Autor vynálezu

J A R E Š Ladislav ,
J A Š E K Jaroslav a
D E V A T Otto ,

T R U T N O V

(54)

Mezipilní vložka

1

Vynález se týká mezipilní vložky připojené k pilovým listům rámové pily.

Mezipilní vložky pro připojení k pilovým listům rámových pil jsou provedeny z kovu a pro každý pilový list je určena dvojice těchto vložek, vložka horní a vložka spodní, lišící se od sebe tvarem a způsobem upevnění. Používají se převážně mezipilní vložky, jejichž provedení pro horní vložku je ve tvaru vlnovky s přivařenými háčky pro zavěšení na pilový list. Jde o kovový výlisek z páskové oceli. Dolní mezipilní vložka je opět kovový výlisek ve tvaru U, jehož konce jsou podélně na bočních užších stranách opatřeny osazením, které tvoří zámek.

Nevýhody popsaných mezipilních vložek spočívají především v tom, že jsou ve dvojím, tvarově odlišném provedení se složitým způsobem upevňování, což má nepříznivý vliv na spotřebu času při výměně vložek a při seřizování pilových listů na rámové pile. Další nevýhoda těchto vložek se projevuje v tom, že jako kovový výlisek se při manipulaci u rámové pily často mezipilní vložka uvolní a spolu s odpadem řeziva se dostane do štěpkovače, kde způsobuje havárie štěpkovacího zařízení. Další nevýhoda popsaných mezipilních vložek je v jejich složitém tvaru, který se projevuje nepříznivě jak na produktivitě výroby těchto vložek, tak i na výrobních nákladech.

Nevýhody popsaných mezipilních vložek odstraňuje mezipilní vložka podle vynálezu,

198 918

jehož podstata spočívá v tom, že sestává z vložky obdélníkového průřezu a z pružného úchytu, který je připojen k jedné z příčnýchbočních ploch vložky. Je také podstatné, že vložka je výlisek z plastické hmoty a že pružný úchyt s průřezem ve tvaru U je ramenem, které svírá se stojinou pravý úhel, připojen k vložce dvojicí šroubů.

Výhody mezipilní vložky podle vynálezu spočívají především v jednoduchosti její konstrukce a v použitém materiálu, což umožňuje výrobu mezipilních vložek individuálním a tedy operativním způsobem, při menších výrobních nákladech. Další výrazná výhoda vynálezu se projevuje v bezpečné a bezporuchové následné výrobě štěpek, při které až dosud docházelo k havariím štěpkovače. K uvolnění dřívě používaných mezipilních vložek docházelo právě vlivem nedostatečné pevnosti úchytu mezipilní vložky na pilový list, což je vynálezem odstraněno.

Výhoda provozního charakteru spočívá v jednoduché montáži a manipulaci s mezipilními vložkami na rámové pile s přihlédnutím k výrazně výhodné skutečnosti, že obě, tj. horní i dolní mezipilní vložky jsou na rozdíl od dosud používaných zcela shodné a tedy vzájemně zastupitelné.

Mezipilní vložka podle vynálezu je schematicky znázorněna na přiložených výkresech kde značí obr. 1 detail připojení mezipilní vložky k pilovému listu v bokorysu, obr. 2 je půdorysem obr. 1 a obr. 3 je nárysem obr. 1.

Podle příkladného provedení sestává mezipilní vložka z vložky 2 provedené z plastické hmoty na bázi termoplastu, ve tvaru hranolu o délce $L = 110$ mm a výšce $V = 40$ mm ; šířka hranolu je určena šířkou řezaného materiálu. K vložce 2 je připojen pružný úchyt 1 z pružinové ploché oceli ve tvaru U ramenem, které není zvlášť označeno, a dvěma šrouby 3. Pružinový úchyt 1 může být alternativně proveden též z ocelového drátu nebo plastické hmoty. Pružinový úchyt 1 je nasunut profilem U, a dodatečně přitažením šroubů 3 do vložky 2 zaklíněn na pilový list 4, který je zavěšen v rámové pile. Vložka 2 dosedá celou plochou na pilový list 4.

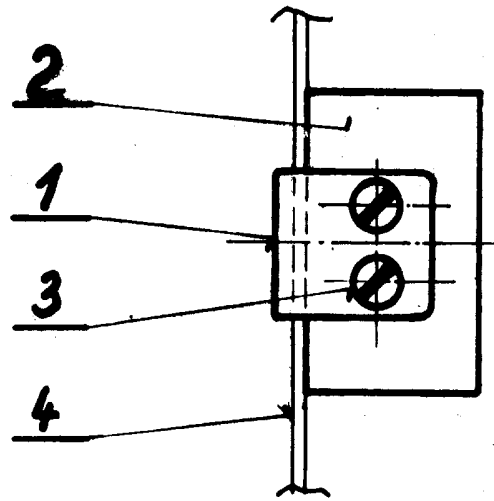
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Mezipilní vložka připojená k pilovému listu rámové pily, vyznačená tím, že sestává z vložky (2) obdélníkového průřezu a z pružného úchytu (1), který je připojen k jedné z příčných bočních ploch vložky (2).
2. Mezipilní vložka podle bodu 1, vyznačená tím, že vložka (2) je výlisek z plastické hmoty.
3. Mezipilní vložka podle bodu 1, vyznačená tím, že pružný úchyt (1) je průřezu ve

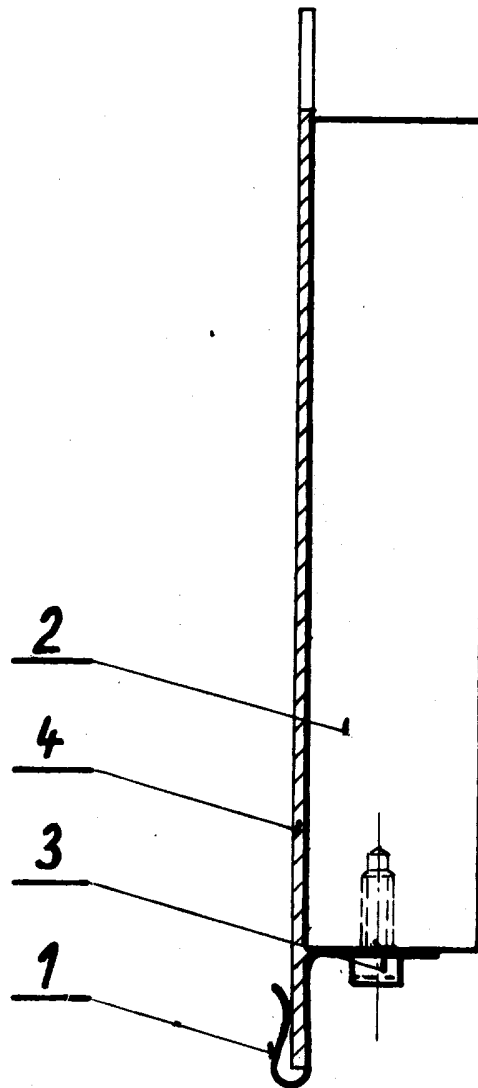
tvary U s jedním ramenem svírajícím se stojinou pravý úhel, určeným k připojení úchytu (1) k vložce (2).

4. Mezipilní vložka podle bodů 1 a 3, vyznačená tím, že pružný úchyt (1) je k vložce (2) připojen dvojicí šroubů (3).

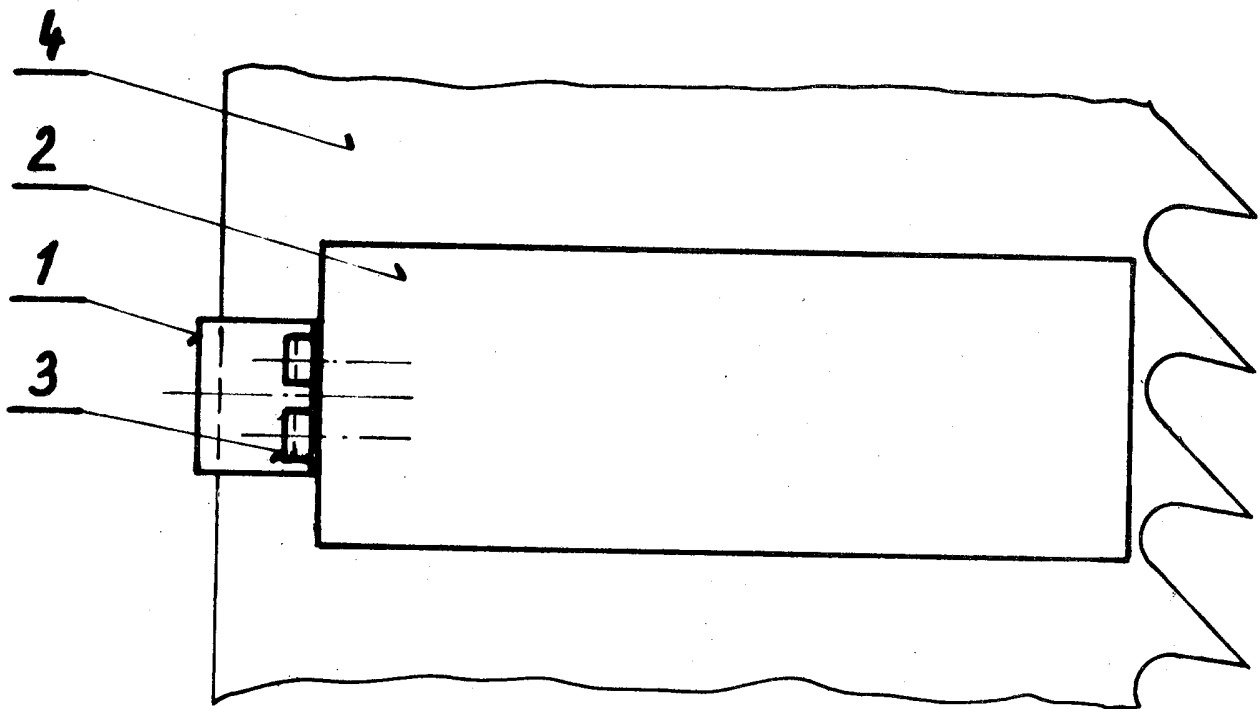
3 výkresy



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3