



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

257209

(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴

A 01 D 33/02

(22) Přihlášeno 14 03 86

(21) PV 1755-86.I

(40) Zveřejněno 17 09 87

(45) Vydáno 15 02 89

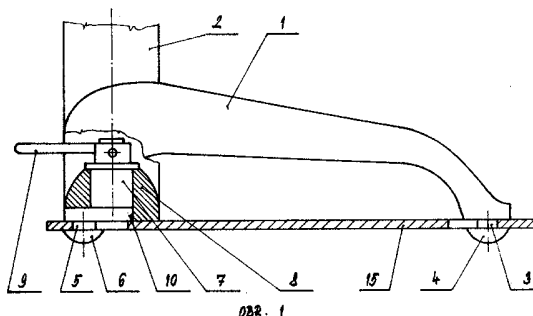
(75)

Autor vynálezu

HAJŠO ŠTEFAN ing., ZÁVIŠKA ZDISLAV ing., PRAHA

(54) Zařízení na upínání ořezávacího nože, zejména pro ořezávače řepy

Zařízení je určeno na rychloupínání tenkého ořezávacího nože, zejména pro řepu. Nožový držák je opatřen jedním pevným osazeným čepem s hlavou a jedním pohyblivým osazeným čepem s hlavicí a ořezávací nůž je opatřen dvěma tvarovanými výřezy, tvořenými jednak otvorem pro průchod hlavy nebo hlavice a jednak úchytnou drážkou pro osazené čepy.



Vynález se týká zařízení na upínání ořezávacího nože, zejména pro ořezávače řepy.

U dosavadních ořezávačů se používá obvykle připevnění ořezávacích nožů pomocí šroubů. Toto upínání nožů je pro jejich výměnu zdlouhavé a nepraktické. Proto se v některých případech používá rychloupínání ořezávacích nožů pomocí výstředníků. Takovéto upínání však vyhovuje jen pro masivní nože, které je možno vzhledem k jejich pevnosti uchytit letmo. Přitom řez masivních nožů jednak vyžaduje více energie, jednak nebývá častý, způsobuje vylamování řepy a ztráty na sklizené hmotě i cukru. Z výrobního hlediska jsou náklady na materiál i energii také poměrně vysoké.

Tyto nevýhody a nedostatky jsou odstraněny zařízením na upínání ořezávacího nože, zejména pro ořezávače řepy, podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že nožový držák je opatřen jedním pevným osazeným čepem s hlavou a jedním pohyblivým osazeným čepem s hlavicí a ořezávací nůž je opatřen dvěma tvarovanými výřezy, tvořenými jednak otvorem pro průchod hlavy nebo hlavice a jednak úchytnou drážkou pro osazené čepy.

Zařízení na upínání ořezávacího nože, zejména pro ořezávače řepy, podle vynálezu umožňuje řez a sklizeň chrástu bez ztrát na cukerné hmotě. Jeho použitím se také dosahuje materiálových a energetických úspor při výrobě, protože tenké nože mají menší hmotnost. Přitom výměna nožů je rychlá, zkracují se tak prostoje a usnadňuje údržba.

Příklady provedení zařízení podle vynálezu jsou schematicky znázorněny na připojených výkresech, kde na obr. 1 je částečný nárysný řez jedním provedením zařízení, na obr. 2 je částečný půdorysný řez z obr. 1, na obr. 3 je částečný nárysný řez jiného provedení zařízení a na obr. 4 je částečný půdorysný řez z obr. 3.

Nožový držák 1 je uchycen na jednom svém konci k rámu 2. Na svém druhém konci je opatřen pevným osazeným čepem 3 s hlavou 4. Konec nožového držáku 1 rámu 2 je opatřen pohyblivým osazeným čepem 5 s hlavicí 6, uspořádaným buď výstředně vzhledem k nosnému otočnému čepu 7, uloženém v loži 8 a opatřeném s výhodou manipulační rukojetí 9, přičemž výstřednost je zajištěna buď excentrem 10, nebo neznázorněným klikovým ramenem, anebo je osazený čep 5 uchycen na tělese 11 šroubu 12, kde těleso 11 je otočně uloženo v ložisku 13 a šroub 12 prochází pevnou maticí 14, uloženou na rámu 2 a popřípadě vytvořenou jako celek dohromady s ložiskem 13. Šroub 12 je s výhodou opatřen také manipulační rukojetí 9. Ořezávací nůž 15 má pracovní ostří 16 a poblíž svých konců dva tvarované výřezy 17, tvořené jednak otvorem 18 pro průchod hlavy 4 nebo hlavice 6 pevného osazeného čepu 3, respektive pohyblivého osazeného čepu 5, jednak úchytnou drážkou 19 samostatného pevného osazeného čepu 3 nebo pohyblivého osazeného čepu 5.

Zařízení podle vynálezu funguje takto:

Ořezávací nůž 15 se otvory 18 svých tvarovaných výřezů 17 vsune na pevný osazený čep 3 a pohyblivý osazený čep 5 nožového držáku 1, pohybem manipulační rukojeti 9 se osazené čepy 3, 5 od sebe vzdálí a ořezávací nůž 15, který vykoná - podle provedení - buď kyvavý pohyb z čárkované polohy do polohy zachycené plnými čarami na obr. 2, anebo zůstane prakticky ve své neměnné poloze, se tak uchytí na nožový držák 1, kde ho fixují jednak osazené čepy 3, 5, jednak jejich hlava 4 a hlavice 6. Uvolnění ořezávacího nože 15 se potom provede opačným postupem.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

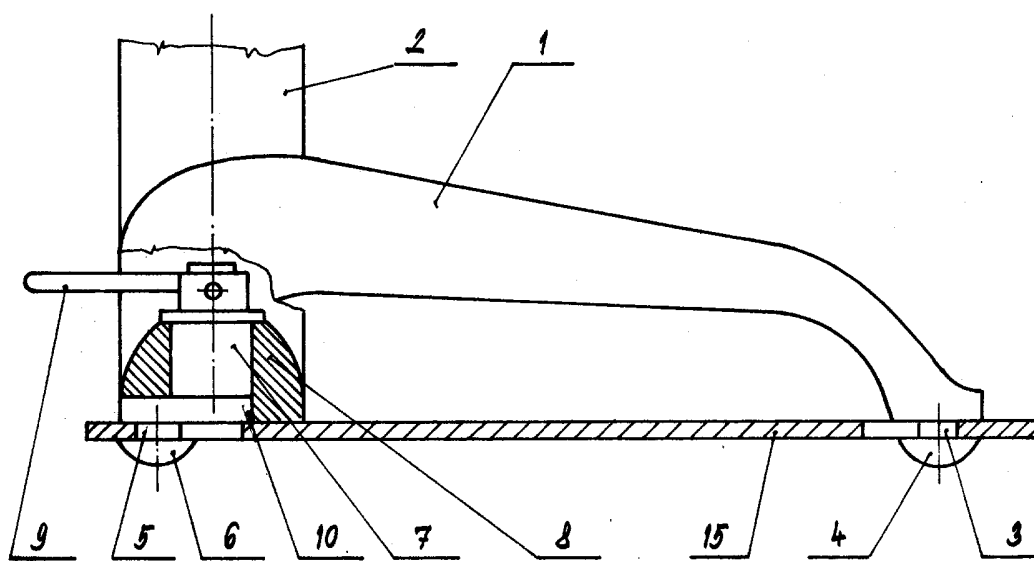
1. Zařízení na upínání ořezávacího nože, zejména pro ořezávače řepy, kde ořezávací nůž je uchycen na rámu stroje pomocí nožového držáku, vyznačené tím, že nožový držák (1) je opatřen jedním pevným osazeným čepem (3) s hlavou (4) a jedním pohyblivým osazeným čepem (5) s hlavicí (6) a ořezávací nůž (15) je opatřen dvěma tvarovanými výřezy (17), tvořenými jednak otvorem (18) pro průchod hlavy (4) nebo hlavice (6) a jednak úchytnou drážkou (19) pro osazené čepy (5, 7).

2. Zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že pohyblivý osazený čep (5) je spojen excentrem (10) s nosným otočným čepem (7), uloženým v loži (8).

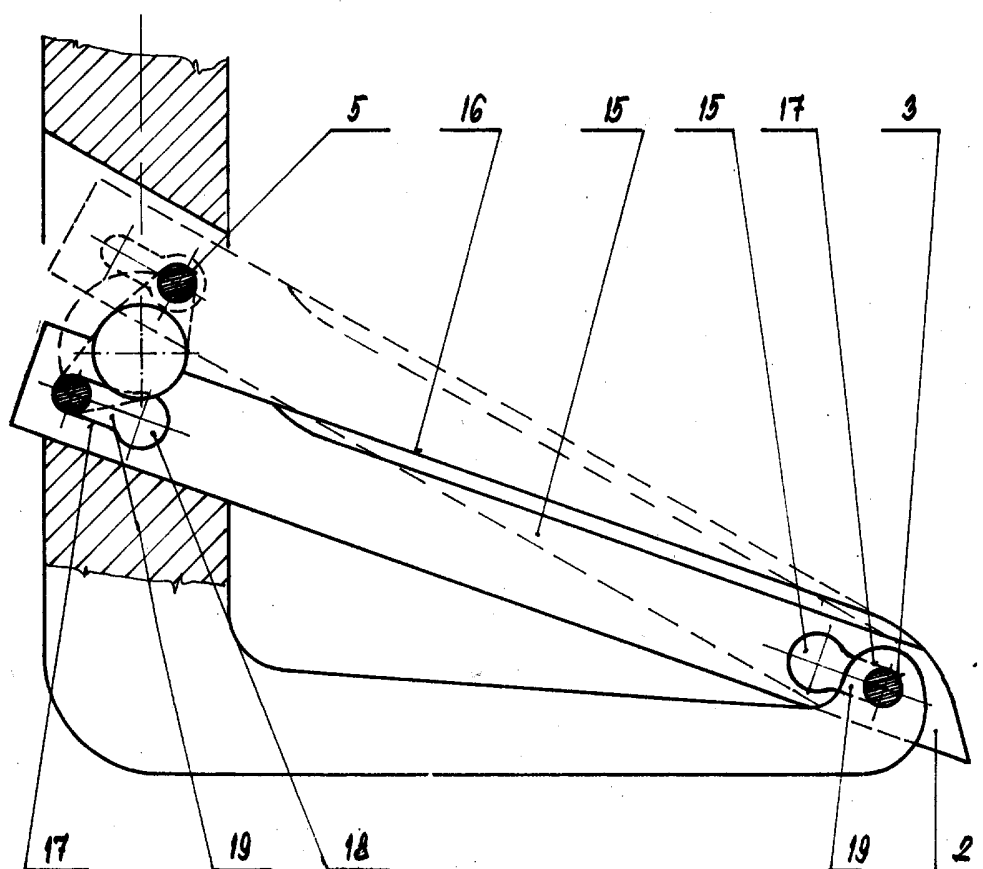
3. Zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že pohyblivý osazený čep (8) je uchycen na tělese (11) šroubu (12), procházejícího pevnou maticí (14).

2 výkresy

257209

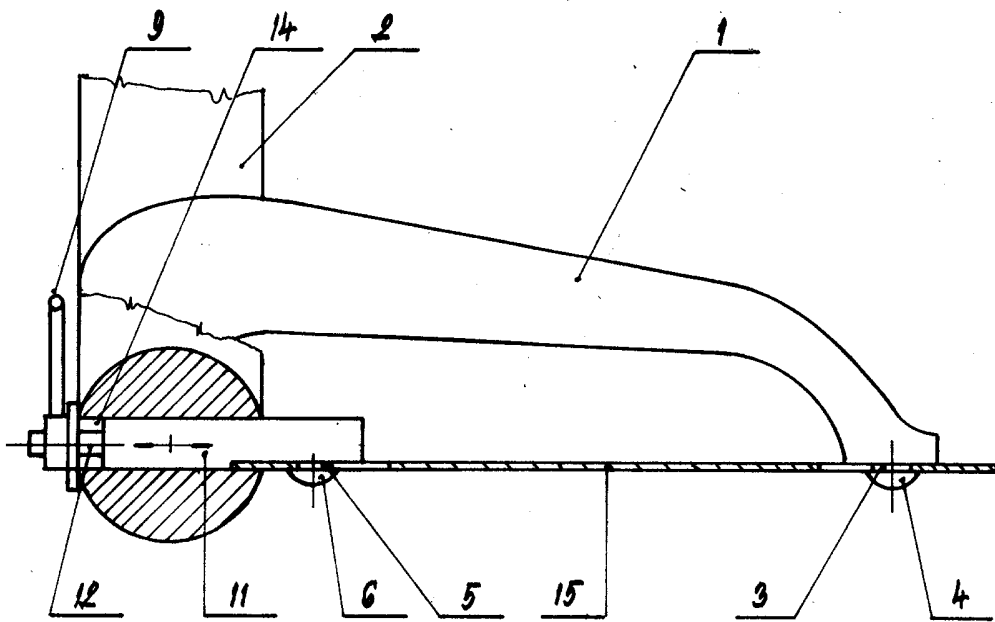


032. 1

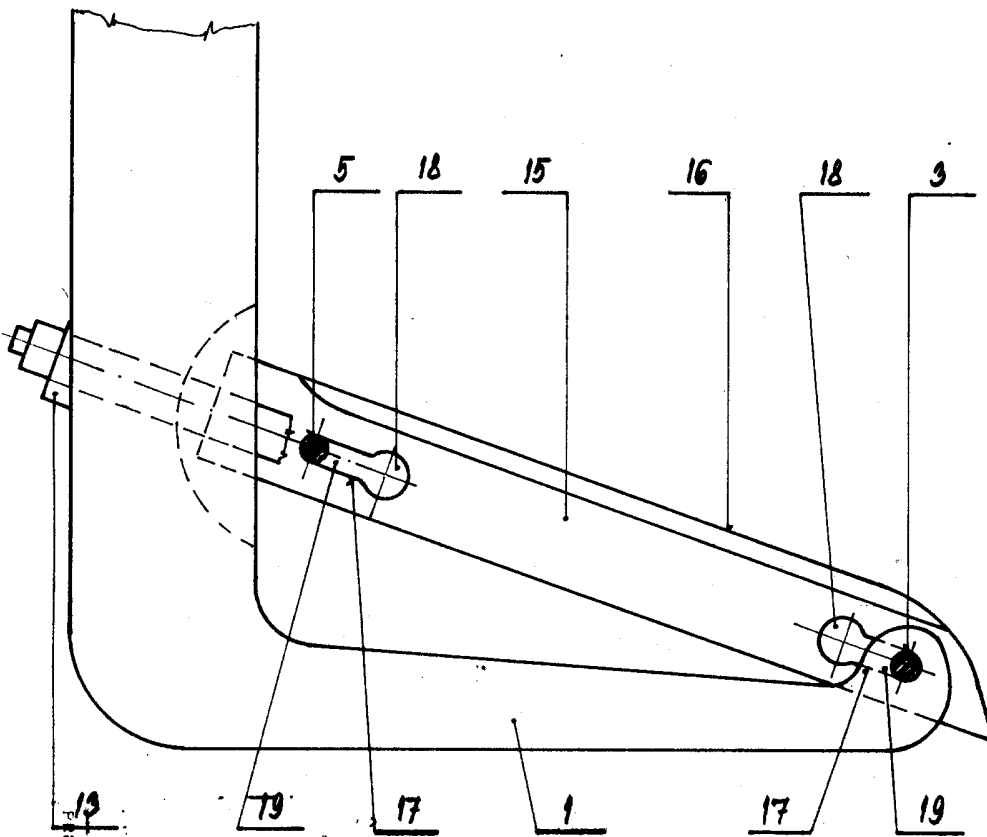


032. 2

257209



032. 3



032. 4