



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(21) PV 4894-87.S
(22) Přihlášeno 30 06 87

(40) Zveřejněno 14 03 89
(45) Vydáno 3.12.1990

266 675

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl.⁴
A 21 C 5/00

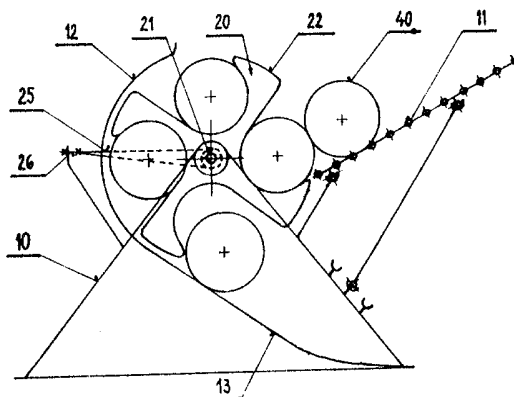
(75)
Autor vynálezu

KULHÁNEK JAROMÍR ing., PŘÍBRAM

Rotační kráječ knedlíků

(54)

(57) Rotační kraječ knedlíků sestává z rámu, v němž je otočně uchycen rotor s kapsami, jehož hřídel je spojen s převodovým motorkem. Na hřídeli jsou posuvně uloženy lamely, mezi nimiž jsou umístěny distanční kroužky a vodící kladky pro vedení strun. Struny jsou přes upínací šrouby pevně spojeny s rámem. K rámu je na jedné straně stavitelně uchycena válečková trať, proti níž je za rotorem k rámu upevněn kryt, ukončený v dolní části šikmou plochou.



Vynález se týká rotačního kráječe knedlíků, sestávajícího z rámu, v němž je otočně uchycen rotor s kapsami, jehož hřídel je spojen s převodovým motorkem.

V oblasti veřejného či závodního stravování je třeba během krátkého časového úseku nakrátit velké množství knedlíků. Ruční krájení pomocí mechanického kráječe vypleteného drátky je časově náročná a pro ženy fyzicky namáhavá a monotónní práce. Kromě toho u těchto kráječů dochází k častému poškozování v důsledku praskání strun. Ze strojních kráječů je znám například kráječ, jehož řeznými nástroji jsou kotoučové nože sdružené v soustavě a seřazené na hřídeli. Mezi kotoučovými noži jsou umístěny rozpěrné vložky. Posun knedlíku do řezacího ústrojí se děje tlačným hranolem. Nevýhodou takového uspořádání je, že dochází ke stlačování knedlíku kotoučovými noži při řezu a tím i k jeho deformaci. Kráječ vyžaduje nepřetržitou přítomnost obsluhy, protože se do řezacího ústrojí knedlíky podávají po jednom a ručně.

Uvedené nedostatky odstraňuje rotační kráječ knedlíků podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že na hřídeli rotoru, který je uchycen v rámu, jsou posuvně uloženy lamely, mezi nimiž jsou umístěny distanční kroužky a vodící kladky pro vedení strun. Struny jsou přes upínací šrouby pevně spojeny s rámem rotačního kráječe. K rámu je na jedné straně stavitelně uchycena válečková trať, proti níž je za rotorem upevněn kryt, ukončený v dolní části šikmou plochou.

Rotační kráječ knedlíků podle vynálezu odstraňuje ruční práci při krájení knedlíků za současného zvýšení produktivity práce. Doplnování knedlíků do zásobníku lze vhodným manipulačním zařízením automatizovat. Stroj je stavebnicové konstrukce, umožňuje prodloužením hřídele a změnou počtu lamel či změnou převodu úpravu výkonu kráječe podle momentálních potřeb uživa-

tele. Rotor kráječe je snadno rozebíratelný, což umožňuje jeho snadné čištění.

Na přiloženém výkresu je schematicky znázorněn rotační kráječ knedlíků podle vynálezu. Na obr. 1 je pohled na kráječ z boku, na obr. 2 je znázorněn jeho půdorys a na obr. 3 je uveden detail uložení lamel na hřídeli.

Rotační kráječ knedlíků sestává z rámu 10, v němž je otočně uchycen hřídel 21 rotoru 20. Na hřídeli 21 jsou posuvně uloženy lamely 22. Lamely 22 jsou tvarovány tak, že tvoří na rotoru 20 kapsy, které pojmu čtyři celé knedlíky 40 najednou. Počet lamel 22 je závislý na délce knedlíku 40 a na požadované tloušťce plátků. Štěrbinu mezi lamelami 22 vymezují distanční kroužky 23 a celý komplet distančních kroužků 23 a lamel 22 je na hřídeli 21 fixován hřídelovou maticí. Štěrbinami mezi lamelami 22 vedou přes vodící kladky 24 struny 25, které jsou pevně spojeny s rámem 10 a napínané upínacími šrouby 26. Rotor 20 je poháněn převodovým motorem 30. K rámu 10 je na jedné straně nastavitelně uchycena šikmá válečková trať 11, tvořící zásobník celých knedlíků 40. Proti válečkové trati 11 je za rotorem 20 k rámu 10 upevněn kryt 12 zebraňující vypadnutí knedlíků 40. Kryt 12 je ukončený v dolní části šikmou plochou 13, plnící funkci zásobníku nakrájených knedlíků 40.

Do kapsy tvořené lamelami 22 na rotoru 20, přiléhající k válečkové trati 11, vlastní vahou spadne knedlík 40. Po pootočení rotoru 20 o 90° se naplní druhá kapsa rotoru 20 a při každém dalším pootočení o 90° následující kapsa. Při průchodu knedlíku 40 úsekem s napnutými strunami 25 je knedlík 40 krájen, rozkrájené plátky padají do prostoru pod rotorem 20, vymezeného šikmou plochou 13.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Rotační kráječ knedlíků, sestávající z rámu, v němž je otočně uchycen rotor s kapsami, jehož hřídel je spojen s převodovým motorkem, vyznačený tím, že na hřídeli (21) rotoru (20) jsou posuvně uloženy lamely (22), mezi nimiž jsou umístěny distanční kroužky (23) a vodící kladky (24) pro vedení strun (25), pevně spojených přes upínací šrouby (26) s rámem (10), k němuž je na jedné straně stavitelně uchycena válečková trať (11), proti níž je za rotorem (20) k rámu (10) upevněn kryt (12), ukončený v dolní části šikmou plochou (13).

