



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

260493
(11) (B1)

(22) Přihlášeno 20 05 86
(21) (PV 3643-86.H)

(51) Int. Cl.⁴
B 26 D 1/00
A 23 L 1/025

(40) Zveřejněno 18 05 88

(45) Vydáno 15 04 89

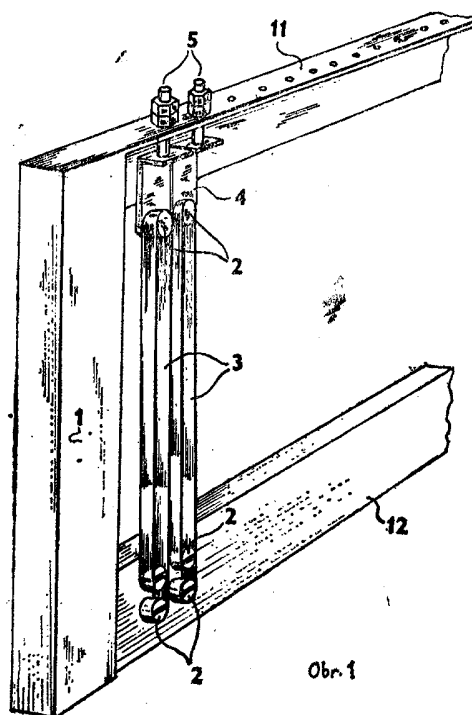
(75)
Autor vynálezu VÁLKOVÁ MILENA, PLZEŇ

(54) Nožový rám

1

Nožový rám je vhodný zejména pro zařízení na porcování polotovarů a výrobků měkké a polotuhé konzistence. Sestává z páru nosníků a ze soustavy rovnoběžných nožů, tvořených ohebnými profily. Nosníky jsou opatřeny čepy, které jsou opásány ohebnými profily. Z nich alespoň jeden čep je vůči některému z nosníků uspořádán přestavitelně. Jednotlivé čepy nožového rámu jsou opatřeny zářezem. Do tohoto zářezu zasahuje ohebný profil svými konci.

2



Vynález řeší nožový rám, který je zejména vhodný pro zařízení na porcování polotovarů a výrobků polotuhé a měkké konzistence, zejména vařených těst.

Doposud známá zařízení na porcování polotovarů a výrobků polotuhé a měkké konzistence, zejména vařených těst, mají rám opatřený rovnoběžnými strunami, jejichž rozteče určují vzdálenost řezů na polotovaru. Do takto vytvořených mezer mezi jednotlivými strunami zapadají přidržovače, do jejichž průřezů zapadají jednotlivé struny. Kráječe opatřené takto řešenými rámy pracují zpravidla cyklicky. Struny v místě spojení s pevným rámem se často překlesají a takto řešené zařízení potřebuje častou údržbu.

Jsou známa však i zařízení na porcování polotovarů, jejichž nožový rám je tvořen soustavou rovnoběžných nožů, jejichž každý z konců je vetknut do hlavice opatřené vybráním, kde hlavice a nůž jsou prořaty střížným kolíkem. Mezi hlavicí a pevnou částí rámu je šroubový spoj. Členitost té části rámu, kde je spojen nůž s hlavicí a hlavice šroubovým spojením pak k pevné části rámu, vyžaduje zvláště pečlivé čištění, neboť drobné částice polotovaru jsou spolu s jeho tekutinou zanášeny do členitých tvarů.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje nožový rám podle vynálezu. Sestává z páru nosníků a ze soustavy rovnoběžných nožů, tvořených ohebnými profily. Nosníky jsou opatřeny čepem, které jsou opásaný ohebnými profily, z nichž alespoň jeden čep je vůči některému z nosníků uspořádán představitelně. Jednotlivé čepy nožového rámu jsou opatřeny zářezem. Do tohoto zářezu zasahuje ohebný profil svými konci.

Opatřením nosníků čepem opásanými ohebnými profily se zmenšil počet vzájemně pohyblivých součástí, rovněž se zmenšila členitost takto řešeného nožového rámu, což

podstatně zlepšil hygienu zařízení pro krájení, které bude tímto podle vynálezu vybaveno. Vytvoření zářezů v čepích pro zaklesnutí konců ohebného profilu zvýší pak tuhost vzájemného spojení ohebného profilu s čepem.

Příkladné provedení nožového rámu podle vynálezu je znázorněno na přiložených výkresech, kde obr. 1 značí celkový axonometrický pohled na nožový rám a obr. 2 čelní pohled na detail spojení ohebného profilu s čepem opatřenými zářezem.

Nožový rám podle vynálezu sestává z pevného rámu 1 tvořeného horním nosníkem 11 a dolním nosníkem 12. Dolní nosník 12 je opatřen párem pevných čepů 2 upevněných pod sebou. Horní nosník 11 je opatřen držákem 4, který je s čepem 2 pevně spojen, kdežto s horním nosníkem 11 je spojen představitelně prostřednictvím šroubového spojení 5. Čepy 2 na dolním nosníku 12 jsou opatřeny zářezem 21, do nichž zasahuje svými konci ohebný profil 3, kterým je opásan i čep 2 na horním nosníku 11. Průměr čepů 2 a jejich vzájemné vzdálenosti na každém z nosníků 11, 12 určují tloušťku krájeného polotovaru.

Ohebný profil 3 se jedním svým koncem zasune do zářezu jednoho z čepů 2 na pevném rámu 1. Rovněž takto se upevní i druhý konec ohebného profilu 3 na druhý z čepů 2. Čep 2 upevněný na držáku 4 se opásá ohebným profilem 3, načež se šroubovým spojením 5 uchytí k hornímu nosníku 11. Je výhodné, před osazováním nožového rámu ohebnými profily 3 připravit si přřezy ohebných profilů 3 v optimálních délkách. Šroubovým spojením 5 se pak ohebné profily 3 předeprnou na optimální předpětí. Nožový rám podle vynálezu je tímto připraven k vestavění do celkového zařízení, což není na výkresu zobrazeno.

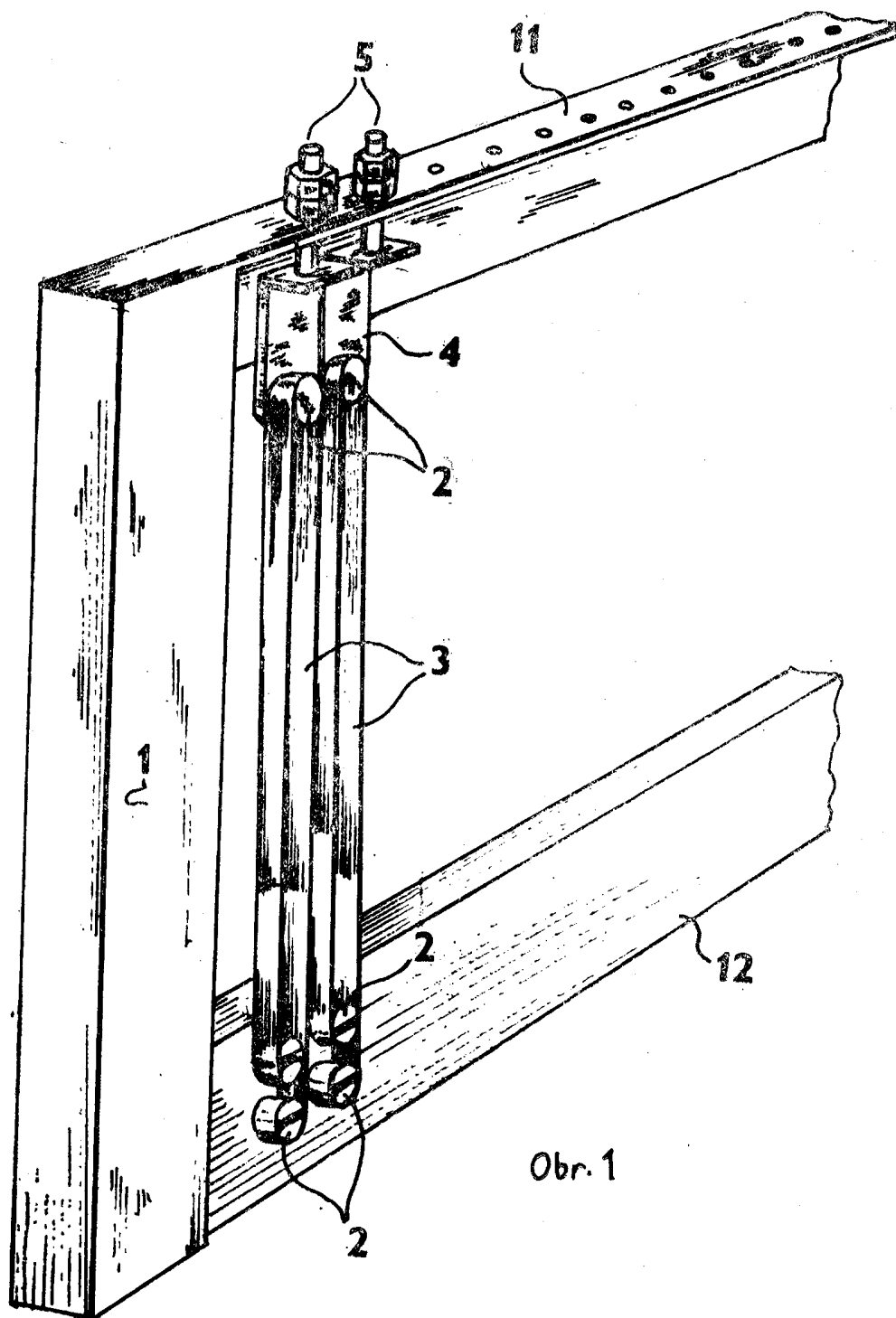
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Nožový rám sestávající z páru nosníků a ze soustavy rovnoběžných nožů tvořených ohebnými profily vyznačený tím, že nosníky (11, 12) jsou opatřeny čepem (2) opásanými ohebnými profily (3), z nichž alespoň jeden

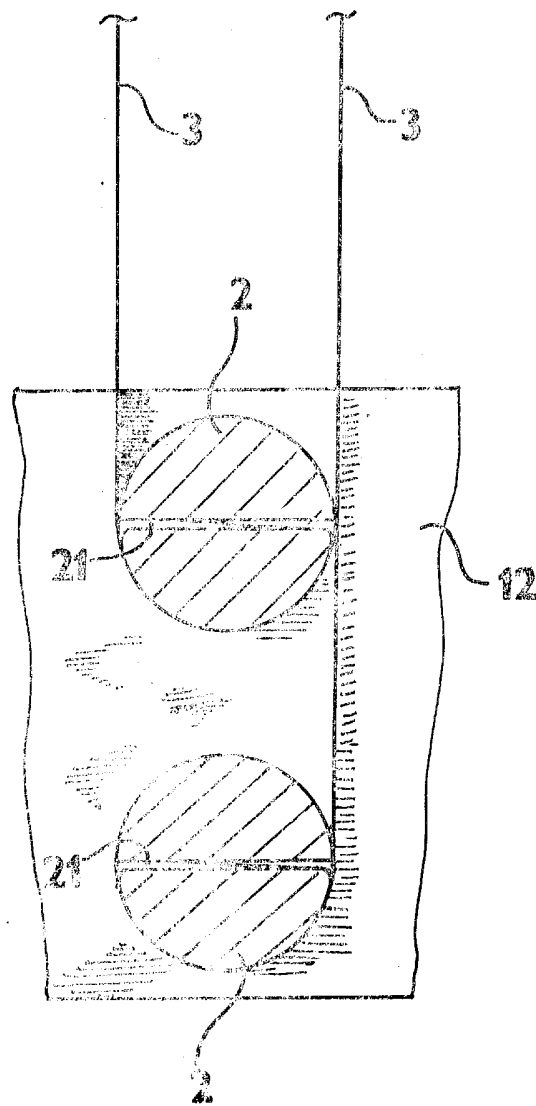
čep (2) je vůči některému z nosníků (11, 12) uspořádán představitelně.

2. Nožový rám podle bodu 1 vyznačený tím, že čepy (2) jsou opatřeny zářezem (21), do kterého ohebný profil (3) zasahuje svými konci.

2 listy výkresů



Obr. 1



Obr. 2