



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

240249

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.⁴
A 22 B 5/16

(22) Přihlášeno 19 11 84

(21) (PV 8774-84)

(40) Zveřejněno 13 06 85

(45) Vydáno 15 06 87

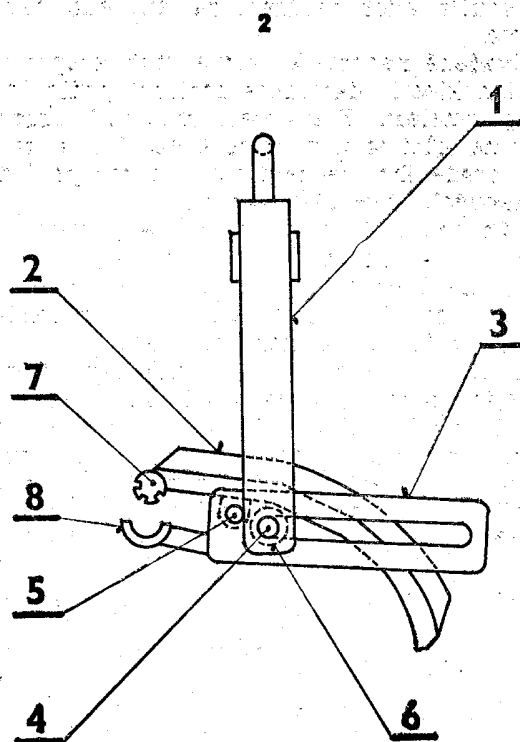
(75)

Autor vynálezu

BUCHTA KAREL, HRADEC KRÁLOVÉ

(54) Zařízení ke stahování a zavěšení surových kůží

Řešení se týká zařízení použitelného především v potravinářském průmyslu ke stahování surových kůží z těl zabitých zvířat. Pro vyvození síly na sevření kůže v zařízení je využito síly zvedacího mechanismu, která je převedena pomocí zavěšeného třmenu přes čep s válečkem na zakřivenou plochu ramene. Stahovaná kůže je sevřena mezi čelist ramene a lůžko nosiče. Progresivně rostoucí síla sevření kůže je dána vhodně zakřivenou plochou ramene, o který se opírá otočný váleček spolu s čepem posuvně upevněným v oválných drážkách nosiče.



obr. 1

Vynález se týká zařízení ke stahování a zavěšování surových kůží při jejich stahování z těl zabitých zvířat nebo zavěšení kůží i z jiných důvodů. Zařízení podle vynálezu je mechanické, výrobně nenáročné s jednoduchou manipulací a od obsluhy nevyžadující fyzickou námahu.

Při dosavadní praxi se v provozech masného průmyslu k sevření kůže, tj. kruponů a celých vepřovic při jejich stahování z těl zabitých zvířat používají kruponovací kleště, svírající kůži na principu pákových či nůžkových převodů nebo využívají výstředního uložení čepu v drážkovém excentru působícího proti vlastnímu tělesu čelisti. K vyvození svěrné síly se využívá tahové síly lana kladkostroje, na kterém jsou používány kruponovací kleště zavěšeny. Nevýhodou těchto kleští je, že obsluha musí před počátkem působení tahové síly lana elkladkostroje vyvozovat sběrnou sílu ručně a vlastní kleště ještě při tom přizvedávat, což při velkém počtu stahovaných kusů znamená značnou fyzickou námahu. Další nevýhodou je, že pokud svěrná síla vyvozená obsluhou je malá, dochází při začátku operace stahování k vyklouznutí svírané kůže a počáteční úkon vložení a sevření kůže je nutno opakovat. To má nepříznivý vliv na celkový výkon pracovníka a tím i celé porážecí linky. Jiným nedostatkem doposud používaných kruponovacích kleští je, že obsluha musí celou hmotnost kleští v otevřené poloze při vkládání kůže překonávat působením vlastní ruky, neboť nelze ani částečně využít jejich zavěšení na lano elkladkostroje.

Uvedené nedostatky stávajících kruponovacích kleští odstraňuje zařízení podle tohoto vynálezu. K vyvození pracovní svěrné síly na kůži je u nich také využito tahové síly zvedacího mechanismu, ale bez použití nůžkových převodů či excentrů.

Výhodou zařízení podle vynálezu je, že se kůže mezi čelist a lůžko vkládá, kdy meze- ra mezi těmito díly je automaticky vymezena a vlastní hmotnost zařízení je překonávána závěsným elementem zvedacího mechanismu. Obsluhující pracovník nemusí tedy tyto kruponovací čelisti při vkládání kůže přizvedávat. Po vložení kůže do mezery mezi čelist a lůžko posune obsluha nosičem a ramenem zařízení do pracovní polohy a k počátečnímu sevření kůže dochází již samovolně, vlastní hmotností kruponovacích čelistí a pracovního, tj. ještě většího sevření je docíleno působením tahové síly zvedacího mechanismu na zařízení.

Na připojených výkresech je znázorněn příklad konstrukčního provedení zařízení ke stahování a zavěšení surových zvířecích kůží, kde na obr. č. 1, je vyznačena poloha zařízení před vložení kůže a na obr. č. 2, funkční poloha při stahování kůže.

Zařízení určené ke stahování či zavěšení kůží se skládá z třmenu 1, za jehož horní oko je zařízení zavěšeno na nosný element zvedacího zařízení. K třmenu 1 je pohyblivě pomocí čepu 4 a oválných otvorů připevněn nosič 3 a k němu je pak otočně pomocí čepu 5 připevněno rameno 2. Mezi oválnými otvory nosiče 3 může s výhodou být na čepu 4 otočně uložen váleček 6, který při působení tahové síly zvedacího zařízení, přenášené třmenem 1, působí na vhodně zakřivenou plochu ramene 2. Toto rameno 2 je ve své spodní části opatřeno čelistí 7 s výhodou hranatého, kruhového nebo jinak zakřiveného tvaru, které svírá vloženou kůži tvarem odpovídajícím lůžku 8. Stejněho účinku sevření kůže čelistí 7 v lůžku 8 lze dosáhnout i působením zvedacího mechanismu přes třmen 1 a čep 4 přímo, tedy bez vloženého válečku 6, na rameno 2.

Práce se zařízením podle vynálezu je jednoduchá, fyzicky nenáročná a spočívá v ustavení zařízení pomocí zvedacího zařízení na pracovní výšku podle délky stahovaného kusu, v natočení zařízení do polohy vhodné pro vložení kůže. Tato poloha je znázorněna na přiloženém obr. 1. V této poloze zařízení dojde k automatickému oddálení čelistí 7 a lůžka 8 a do vzniklé mezery založí pracovník kůži částečně oddělenou od těla zvířete a posune rameno 2 spolu s nosičem 3 do pracovní polohy znázorněné na obr. 2.

Působením hmotnosti ramene 2 a nosiče 3 dojde k předběžnému sevření vložené kůže a následným působením zvedacího zařízení na třmen 1 je dosaženo dokonalého sevření vložené kůže, a to pomocí čepu 4 přes vložený váleček 6 na vhodně zakřivenou plochu ramene 2. Velikost svěrné síly mezi čelistí 7 a lůžkem 8 progresivně roste se stoupajícím odporem stahované kůže. Po ukončení operace stahování kůže se zvedací mechanismus uvede do zpětného pohybu a při docílení spodní pracovní polohy se zastaví. Oddělená kůže se ručně přizvedne a rameno 2 spolu s nosičem 3 se pootočí okolo čepu 4 o 90° k ose třmenu 1 a současně posunou do zadní polohy v oválných otvorech nosiče 3. Tímto úkonem dojde k uvolnění sevření oddělené kůže, k jejímu vyjmutí a k nastavení zařízení do nové výchozí polohy pro založení kůže dalšího kusu tak, jak je znázorněno na obr. 1.

Zařízení podle vynálezu lze s výhodou použít v provozech potravinářského průmyslu ke stahování nebo zavěšení surových kůží. Jednoduchost principu zařízení podle vynálezu jej předurčuje i k použití v jiných oblastech, a to všude tam, kde je nutno pevně sevřít materiál podobný surové kůži a snadno jej později uvolnit ze sevření.

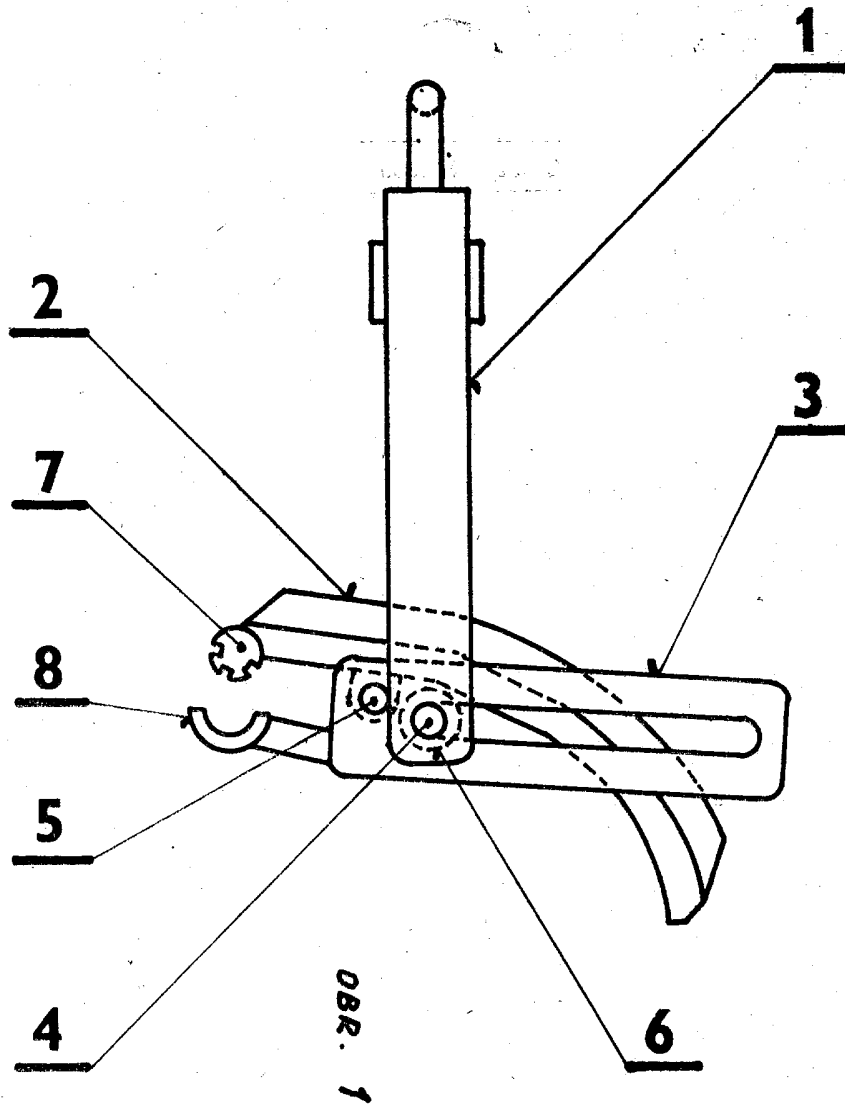
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

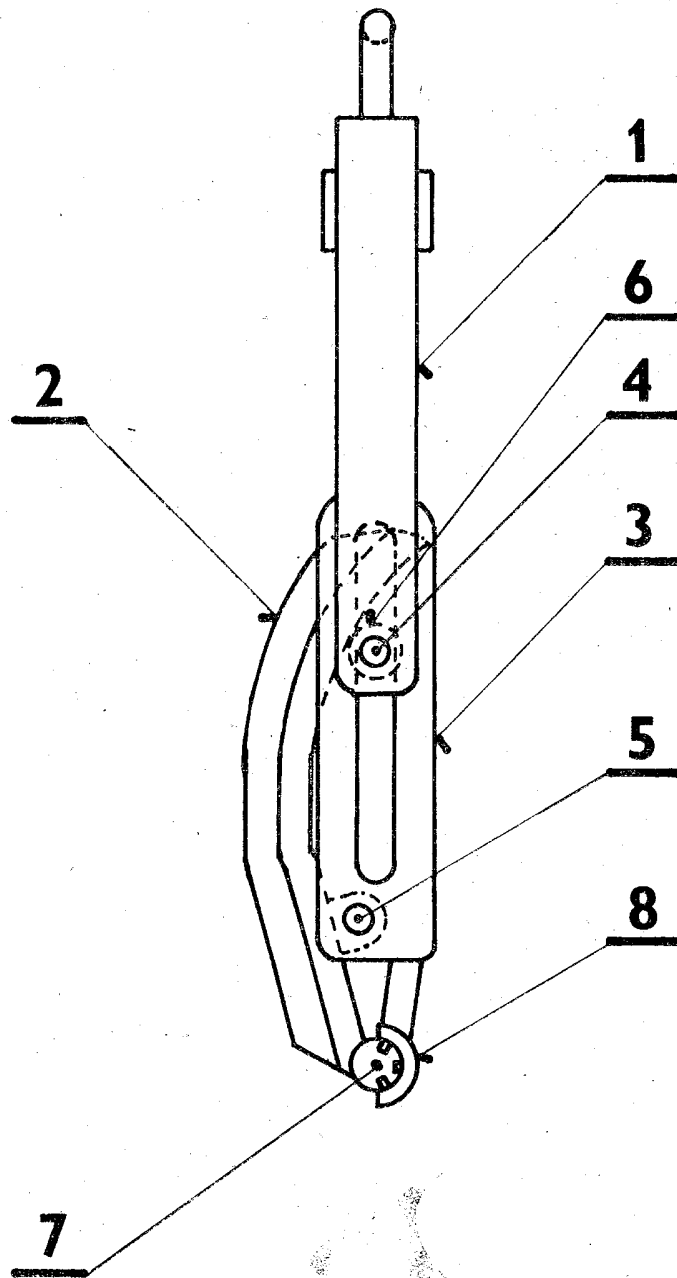
1. Zařízení ke stahování a zavěšení surových zvířecích kůží, vyznačené tím, že se skládá z třmenu (1) opatřeného na jednom konci závěsným elementem a na druhém konci čepem (4) s válečkem (6), které procházejí nosičem (3) s oválnými otvory, kterým je pomocí čepu (5) spojeno rameno (2) opatřené čelistí (7), která zapadá pohybem třmenu (1) do lůžka (8).

2. Zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že při svislé poloze třmenu (1) a horizontální poloze ramene (2) a nosiče (3) je vytvořena mezera mezi čelistí (7) a lůžkem (8), umožňující po posunutí ramene (2) a nosiče (3) do svislé sousední polohy s třmem (1) pevné sevření vložené kůže.

2 listy výkresů

031100 0100





OBR, 2