



**ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY**

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 02 03 81
(21) PV 1479-81

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³ A 22 C 17/12
//A 22 B 5/16

(40) Zveřejněno 31 12 81
(45) Vydáno 01 10 84

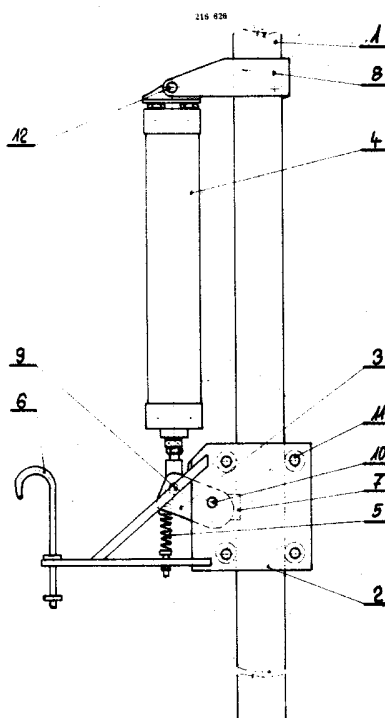
(75)
Autor vynálezu

JANSKÝ JAROSLAV

DEJMEK JAN, HRADEC KRÁLOVÉ

(54) Pneumatické napínací zařízení pro stahování vepřových koží

Účelem zařízení je ulehčení práce při napínání a odstranění hygienických závad, které se při této činnosti vyskytují. Na svislé tyči je uložen posuvný vozík ovládaný pneumaticky a nesoucí výkyvný hák. Hák se zaklesne za čelist poraženého vepře ve visu a posuvný vozík je tlačен dolů, čímž napne tělo vepře. V dolní poloze zvláštní excentr zaklesne aretační vložku na tyči a tím je poloha vepře fixována. Po skončení stahování se automaticky provede odaretování vozíku a uvolnění vepře.



Vynález se týká pneumatického napínacího zařízení pro stahování vepřových koží, které je náročné na údržbu i na obsluhu a zvyšuje hygienu práce.

V masném průmyslu se při stahování vepřových koží používá mechanického napínání. Zařízení sestává z bubnu s klikou, na němž je navinuto lano nebo upevněn řetěz. Lano nebo řetěz je vedeno drážkou v podlaze a ukončeno hákem. Napnutí vepře se zajišťuje rohetskou se západkou. Stahování vyžaduje dva pracovníky, z nichž jeden obsluhuje kladkostroj se stahovacími kleštěmi, druhý provádí napínání.

Uvedený způsob vyžaduje značnou fyzickou námahu pracovníků a nezaručuje plné napnutí vepře. Kromě toho hák přichází do styku se zemí, znečišťuje se a drážka v podlaze se zanáší nečistotami, což neodpovídá hygienickým předpisům.

Uvedené nevýhody odstraňuje pneumatické napínací zařízení podle vynálezu tím, že na svislé tyči je uložen posuvný vozík spojený s pístnicí pneumatického válce přes otočně uložený excentr ovládající vnitřním koncem aretační vložku vozíku druhým koncem pevně spojený s vozíkem pružinou, přičemž na vozíku je výkyvně umístěn hák pro uchycení dolní části vepře ve visu.

Nový účinek zařízení podle vynálezu spočívá v jednoduché obsluze, na níž stačí jeden pracovník, dále v odstranění fyzické námahy a zlepšení hygieny, jelikož žádná část zařízení nepřichází do styku se zemí.

Příklad provedení vynálezu je v bočním pohledu znázorněn na výkresu.

Na vodící tyči 1, která je upevněna nad plocháčovou dráhou, je na držáku 8 otočně upevněn na čepu 12 pneumatický válec 4. Na pístnici pneumatického válce 4 je na čepu 9 otočně uložen excentr 3 podlouhlého tvaru, který je na vnitřním konci čepem 10 spojen s vozíkem 2. Vozík 2 pojíždí po vodící tyči 1 na kladkách 11. Mezi vnitřní konec excentru 3 a vodící tyč 1 je vložena aretační vložka 7 vozíku 2. Excentr 3 je na svém vnějším konci pevně spojen s vozíkem 2 pružinou 5. Na přední části vozíku 2 je umístěn hák 6.

Zařízení se uvede do pohybu vpuštěním vzduchu do pneumatického válce 4. Pístnice válce 4 tlačí na excentr 3 a síla se přenáší na vozík 2, který se začne volně pohybovat po vodící tyči 1. Současně se po vodící tyči 1 pohybuje i aretační vložka 7 uložená mezi excentr 3 a vodící tyč 1. Pružina 5 při nezatíženém stavu odtlačuje excentr 3 vzhůru. Síla pružiny je nastavitelná od 50 N do 900 N, což umožňuje volné pojíždění vozíku po vodící tyči 1.

Při napínání vepře zajede obsluha zařízením do příslušné výšky a hák 6 zahákne do spodní čelisti vepře. Na to se vpustí vzduch do pneumatického válce 4, což uvede vozík 2 do pohybu směrem dolů. Přitom hák 6 napíná vepře. Po napnutí se vozík 2 zastaví na vodící tyči 1. Nyní pístnice válce 4 začne přes excentr 3 působit na pružinu 5. Při překročení síly 500 N se počne pružina 5 stlačovat, čímž se začne excentr 3

otáčet na čepu 10 a zasunovat se svou vnitřní částí do aretační vložky 7, kterou přitlačí na vodící tyč 1, zasekne se do ní a tím je celé zařízení zafixováno a není možný jeho pohyb. Vepř je dokonale napnutý a lze bez obtíží stáhnout kůži. Po provedení tohoto úkonu pomocí pneumatického válce 4 působí síla směrem nahoru. Pružina 5 se vrátí do své původní polohy, čímž vrací excentr 3 vzhůru a ten uvolní aretační vložku 7 a uvolněný vozík 2 začne popojíždět nahoru. Hák 6 se uvolní z čelisti vepře. Postup se potom opakuje u dalšího vepře ve visu. Je zřejmé, že místo pneumatického válce může být použito válce hydraulického.

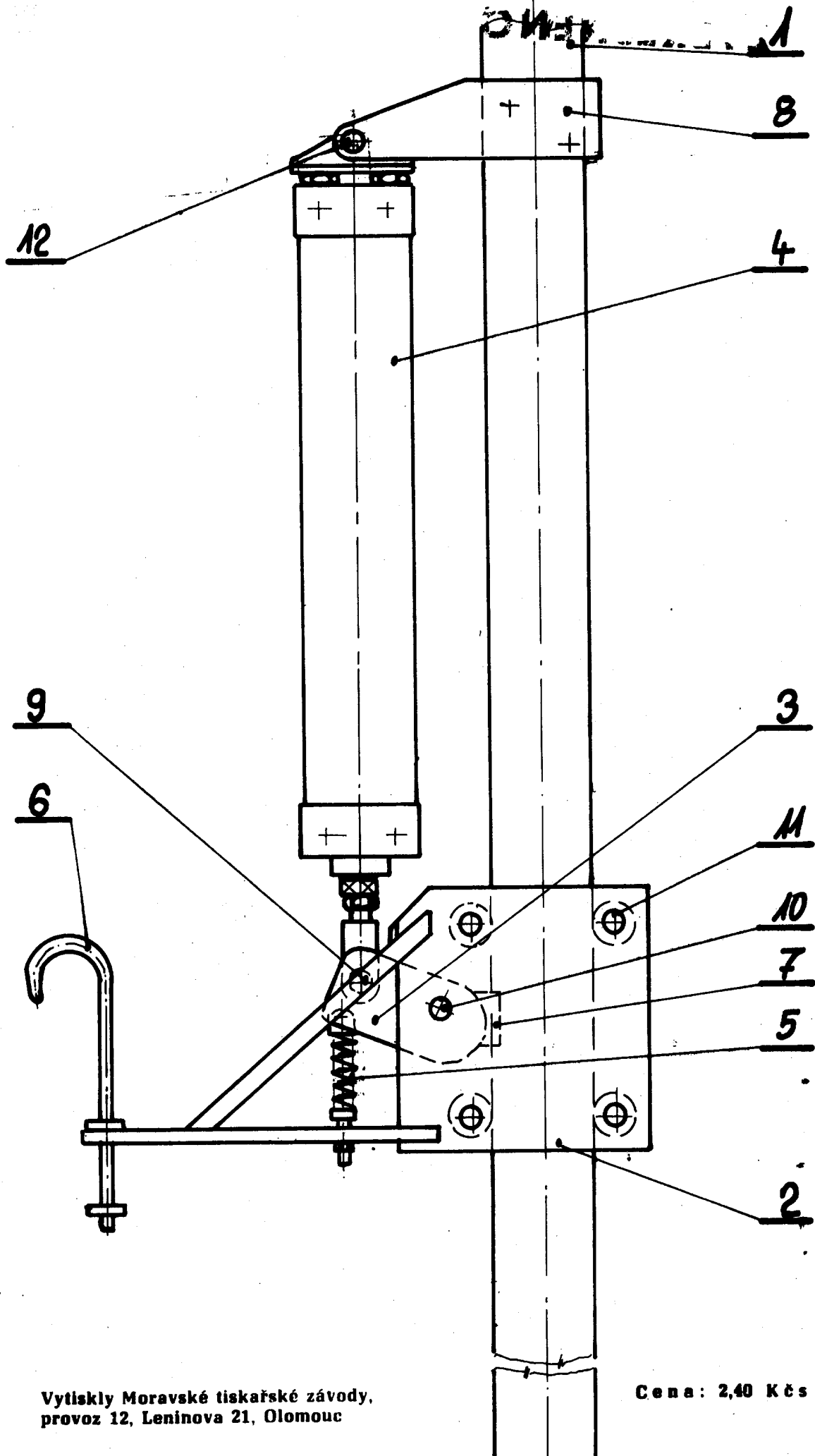
Zařízení podle vynálezu lze využít v masném průmyslu, zejména na jatkách.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Pneumatické napínací zařízení pro stahování vepřových kůží, vyznačené tím, že na svislé vodící tyči (1) je uložen posuvný vozík (2) spojený s pístnicí pneumatického válce (4) přes otočně uložený excentr (3) ovládající svým vnitřním koncem aretační vložku (7) vozíku (2), vnějším koncem pevně spojený s vozíkem (2) přes pružinu (5), přičemž na vozíku (2) je výkyvně umístěn hák (6) pro uchycení dolní čelisti poraženého vepře ve visu.

1 výkres

216 626



Vytiskly Moravské tiskařské závody,
provoz 12, Leninova 21, Olomouc

Cena: 2,40 Kčs