



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

255635

(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴

A 21 B 1/00
A 21 B 3/00

(22) Přihlášeno 01 10 86

(21) PV 7047-86.L

(40) Zveřejněno 16 07 87

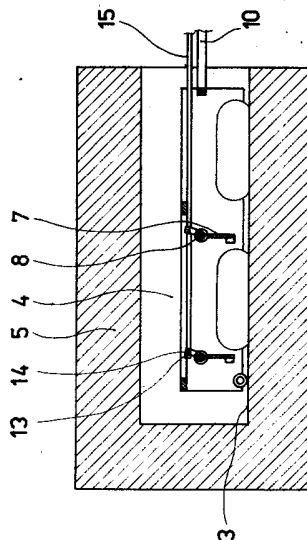
(45) Vydáno 15 12 88

(75)
Autor vynálezu

VANĚČEK VÁCLAV ing., HRADEC KRÁLOVÉ, KOŽÍŠEK BOHUSLAV ing.,
HOŘICE v Podkrkonoší, HOLÁSEK OLDŘICH ing., HRADEC KRÁLOVÉ,
MATĚJČEK JOSEF, STRAČOVSKÁ LHOTA

(54) Zařízení pro vyjímání výrobků z pekařských pecí

Řešení se týká zařízení pro vyjímání výrobků z pekařských pecí a jeho účelem je snížit namáhavost práce při současném zvýšení její produktivity. Podstata zařízení spočívá v tom, že je tvořeno posuvným rámem s pojížděcími koly po půdě vnitřního prostoru pece. Posuvný rám je opatřen rukojetí a současně je opatřen nejméně jedním hradítkem se zarážkou výkyvného pohybu. Hradítko může být opatřeno ramenem, spojeným čepem s ovládacím táhlem. Při pohybu posuvného rámu směrem do pečeného prostoru se hradítko natočí a přesunou přes pečené kusy a při zpětném pohybu se prostřednictvím, zarážky zamezí výkyv hradítek a táhnou pečené kusy z pečeného prostoru.



Obr. 1

Vynález se týká zařízení na vyjímání výrobků z pekařských sázecích pecí a zajišťuje rovnoměrné odebrání při snížené pracovní námaze.

U roštových a parních sázecích pecí je znám jediný způsob vyjímání pekařských výrobků pomocí lopaty. Pro různý sortiment jsou známy různé druhy lopat. Také u výtahových pecí se postupuje obdobně, i když operace vyjímání je rychlejší. Nevýhodou všech těchto známých způsobů vyjímání pomocí lopaty je značná fyzická námaha obsluhy pece. Obsluha musí být řádně zacvičená. Během směny dochází k značnému zatížení některých partií lidského těla (ruce, záda). Pro vyjímání je třeba více času a dochází k většímu úniku energie do oběhu pece, který je způsoben delším otevřením vypékacího otvoru.

Tyto nedostatky jsou odstraněny novým řešením, jehož podstata spočívá v tom, že je zkonstruováno zařízení, tvořené posuvným rámem s rukojetí nejméně jedním výkyvným hradítkem se zarážkou výkyvného pohybu. Výkyvné hradítko může být opatřeno ramenem, spojeným přes čep s ovládacím táhlem.

Výhody nového řešení spočívají v tom, že je možno vyjímát více kusů najednou, při nižší spotřebě fyzické síly. Práce u pece se tak stává méně namáhavou.

Provedení nového řešení je znázorněné na přiložených výkresech, kde obr. 1 představuje pohled na průřez pece, ve které je používáno zařízení na vyjímání výrobků. Obr. 2 představuje půdorysný pohled na toto zařízení a obr. 3 znázorňuje v detailu průřez výkyvným hradítkem se zarážkou výkyvného pohybu.

Posuvný rám 1 je tvořen podélnými pásy 2 a příčnickami 6, procházejícími nad pečenými kusy 12, v tomto případě nad pečeným chlebem. Posuvný rám je opatřen rukojetí 10 a dvěma výkyvnými hradítky 7, otočně uloženými na čepu 8. V tomto případě tvoří čepy 8 zároveň další příčnicky mezi podélnými pásy 2. K objímce hradítka 7 je přivařena zarážka 16, která je při pohledu na obr. 3 opřena o příčník 6, a tím je zamezen další výkyv hradítka 7. K hradítkům je přivařeno rameno 13, spojené čepem 14 s ovládacím táhlem 15.

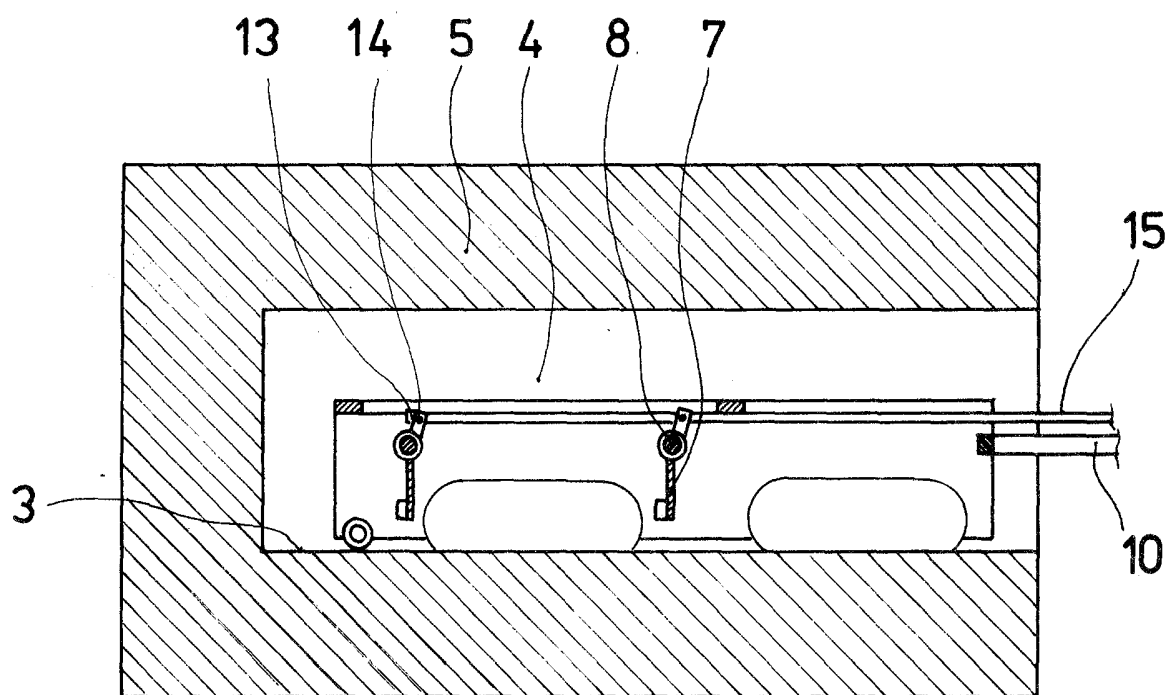
Podélné pásy 2 jsou opatřeny pojezdovými koly 11, pojíždějícími po půdě 3 pečného prostoru 4 pece 5. Hradítka 7 jsou zhotovena z lehkého materiálu a jejich výkyv na čepu 8 musí být proveden volně. Při zasouvání rámu 1 do pečného prostoru 4 pece 5 se hradítka zarazí za upečenými kusy 12, pootočí se a přesunou se přes tyto kusy 12. Při zpětném pohybu posuvného rámu 1 z pečného prostoru 4 se výkyvná hradítka 7 opět zarazí o upečené kusy 12, jejich další otáčení je však zamezeno zarážkou, kterou v případě na obr. 3 tvoří příčník 6, do kterého se opírá zarážka 16. Dalším tahem posuvného rámu 1 jsou tak upečené kusy 12 vytahovány z pečného prostoru 4 pece 5.

P R Ě D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Zařízení pro vyjímání výrobků z pekařských pecí, vyznačující se tím, že je tvořeno posuvným rámem (1) s rukojetí (10), opatřeným alespoň jedním hradítkem (7) se zarážkou (16) výkyvného pohybu.

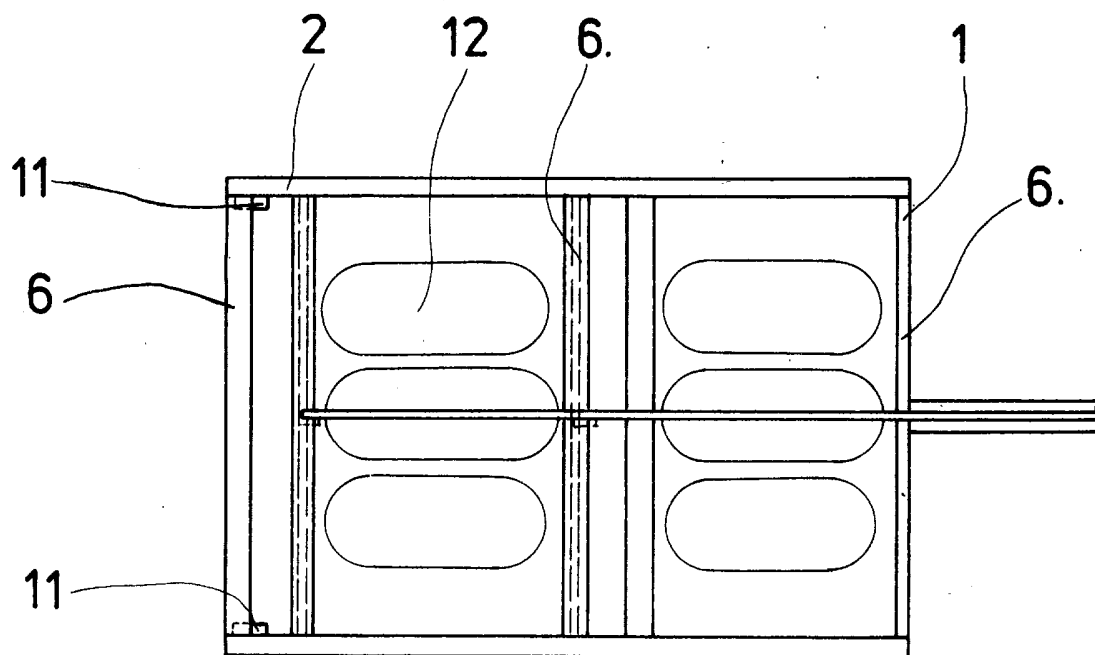
2. Zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že hradítko (7) je opatřeno ramenem (13), spojeným čepem (14) s ovládacím táhlem (15).

255635

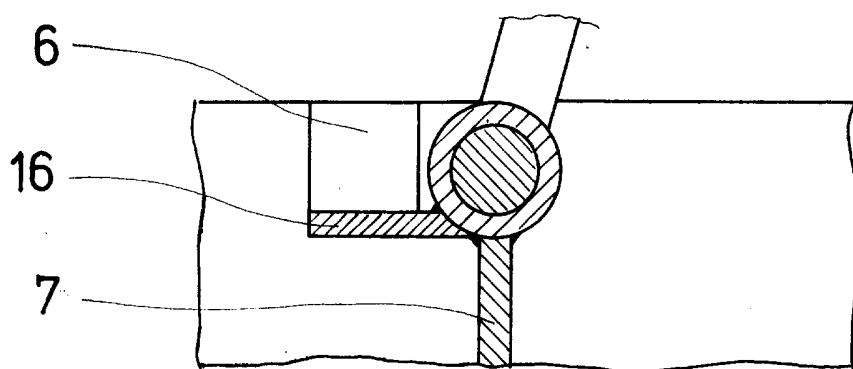


Obr. 1

255635



Obr. 2



Obr. 3