



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(22) Přihlášeno 01 10 79
(21) (PV 6639-79)

(40) Zveřejněno 30 06 80

(45) Vydáno 15 11 83

203891
(11) (81)

(51) Int. Cl.³
A 01 J 25/00
A 01 J 25/04

(75)
Autor vynálezu

CELLER RADOSLAV, HRADEC KRÁLOVÉ

(54) **Zařízení na mytí nádoby výrobniku a přidávání technologické vody při výrobě sýřeniny**

1

Vynález se týká zařízení na mytí nádoby výrobniku, které je velmi účinné a jediné jeho ústrojí slouží oběma účelům.

U moderních výrobníků sýřeniny s větším objemem se požaduje mytí nádoby výrobniku pomocí čistící stanice, to je bez ručního mytí. Některé výrobníky pro zajištění mytí mají instalovány buď pevné mycí koule, nebo speciální zařízení se samostatným pohonem pro rozstřikování mycího roztoku za rotace.

Dle zkušeností z provozu je pro řádné mytí nutno používat zařízení, u kterého rozstřikované paprsky mění směr, čímž je zajištěno omytí celé vnitřní plochy. Aby se docílilo řádného umytí krájecích a míchacích členů, je vhodné jejich mytí provádět za jejich otáčení.

Nevýhody známých řešení je složitost a ta okolnost, že mycí zařízení je samostatné, oddělené od pracovního zařízení výrobniku.

Technologickou operací při výrobě sýřeniny je přidávání technologické vody. Stávající výrobníky jsou pro tento účel vybaveny sprchou. Tato sprcha je nejčastěji provedena jako segment z děrované trubky. Nevýhodou stávajícího zařízení je, že technologická voda se přidává na malou plochu a dlouho trvá, než se rozptýlí.

Uvedené nedostatky řeší vynález obsahu-

2

jící známou převodovou skříň s hnacím hřídelem krájecích a míchacích členů s tím, že hnací hřídel je dutá, uvnitř nádoby prochází poháněcí skříň a na jejím konci je příčně upevněno dvoustranné duté rameno, na jehož konci je alespoň jedna děrovaná mycí koule, přičemž přívod kapaliny do dutého hnacího hřídele a dvoustranného dutého ramene je proveden alternativně ovládanými ventily. Přívod mycích roztoků i technologické vody se děje prakticky jedním ústrojím. Mytí pohybující se rozstřikovacími koulemi je jednoduché a velmi účinné. Přidávání technologické vody se děje po celé ploše a zároveň se omývají vnitřní stěny nádoby nad hladinou a při dohřívání oběmu nemůže dojít k napalování zbytků sýřeniny na stěnu.

Příklad provedení vynálezu je znázorněn na připojených výkresech, kde představuje obr. 1 zařízení v podélném řezu, obr. 2 půdorysný příčný řez.

Převodová skříň 1 pohonu má dutou hnací hřídel 2, která pohání poháněcí skříň 3 pro otáčení krájecích a míchacích členů 6. Dutá hnací hřídel 2 prochází poháněcí skříň 3 a na jejím spodním konci je upevněno duté dvoustranné rameno 4 zhotovené z trubky. Na každém konci dvoustranného ramene 4 je umístěna děrovací mycí koule 5.

Může tam však být umístěno i více mycích koulí 5. V půdorysném pohledu (obr. 2) je osa poháněcí skříně 3 k ose dvoustranného ramene 4 posunuta o 90°. Pohon krájecích a míchacích členů 6 je odvozen od poháněcí skříně 3. Na horním konci duté hřídele 2 je šroubení 7 s ucpávkou, na něž je napojeno přívodní potrubí, do něhož ústí jednak přívodní větev mycího roztoku 10, opatřená ventilem 8, jednak přívodní větev technologické vody 11 opatřená ventilem 9. Aby se zabránilo případnému míchání technologické vody s mycím roztokem, je před každým ventilem 8, 9 vřazena zpětná klapka.

Při výrobě sýřeniny jsou krájecí členy 6 poháněny od poháněcí skříně 3. Otevře se

ventil 9 a technologická voda proudí do duté hnací hřídele 2, dále do rotujícího dvoustranného ramene 4 a je rozstříkována děrovanými koulemi 5 rovnoměrně na co největší plochu. Při mytí nádoby se ventil 9 uzavře a otevře se ventil 8 přívodu mycího roztoku, který po vstupu do duté hřídele 2 proudí stejnou cestou a je rozstříkovan děrovanými koulemi 5 za rotace jak dvoustranného ramene 4, tak i krájecích a míchacích členů 6, čímž se docílí co nejdůkladnějšího promývání vnitřku výrobku.

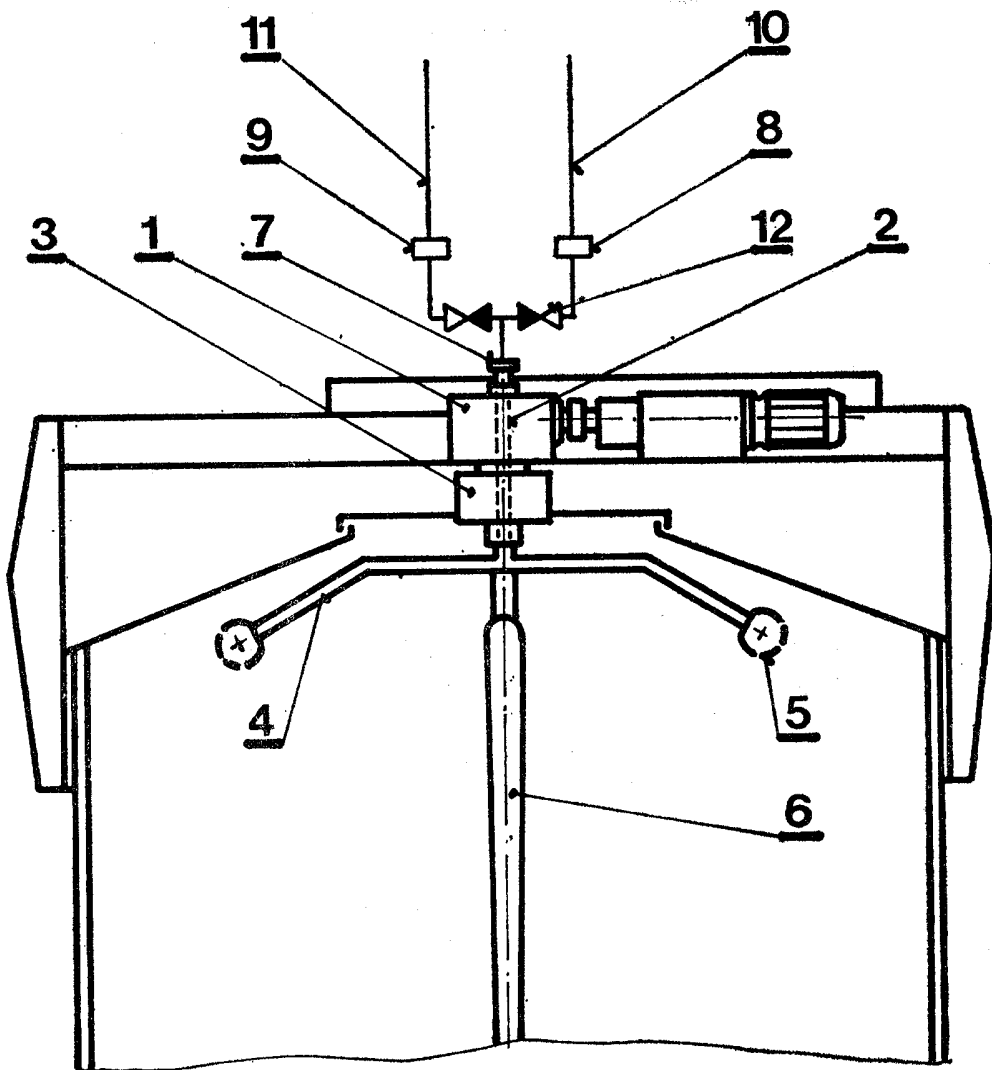
Ventily 8 a 9 mohou být ovládány a celý proces mytí nádoby nebo přidávání technologické vody lze řídit programově.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení na mytí nádoby výrobku a přidávání technologické vody při výrobě sýřeniny, obsahující převodovou skříň s hnacím hřídelem krájecích a míchacích členů, vyznačené tím, že hnací hřídel (2) je dutá, uvnitř nádoby prochází poháněcí skříň (3) a na jejím konci je příčně upevněno dvou-

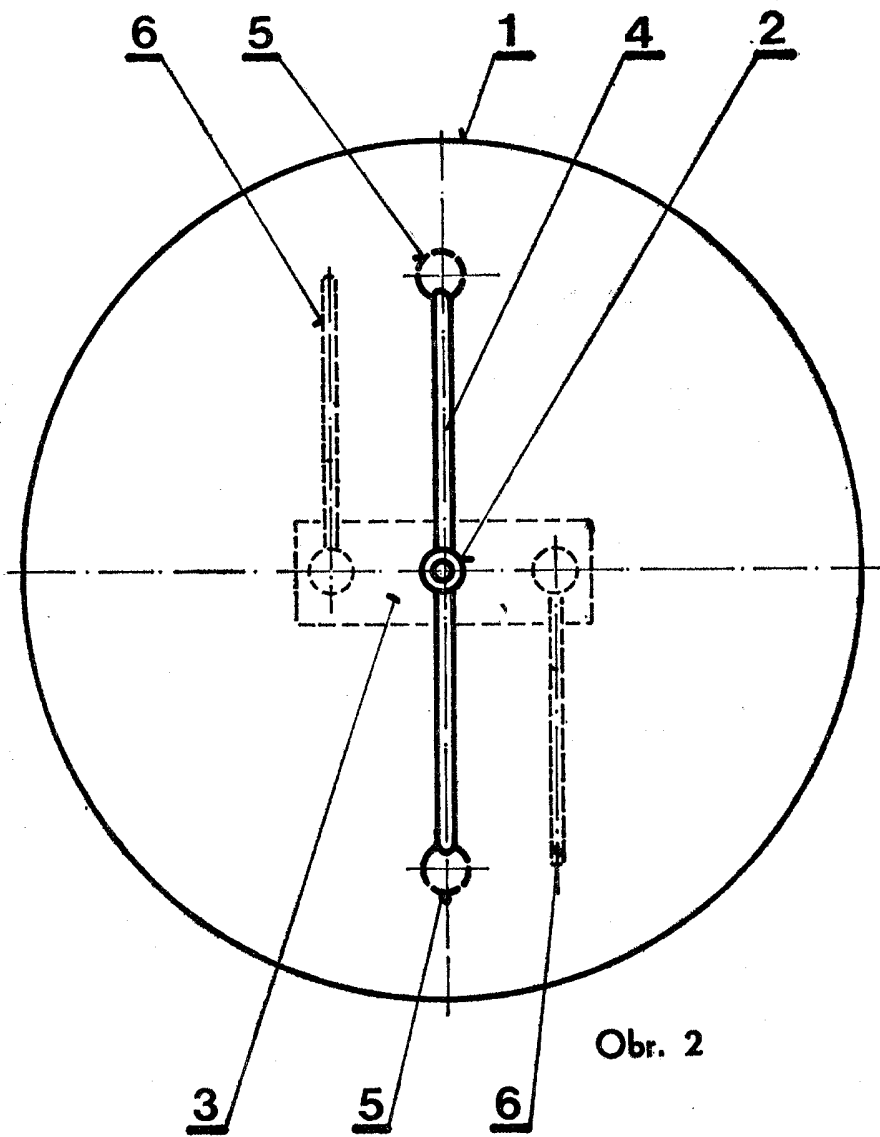
stranné duté rameno (4), na jehož každém konci je alespoň jedna děrovaná mycí koule (5), přičemž přívod kapaliny do dutého hnacího hřídele (2) a dvoustranného dutého ramene (4) je proveden alternativně ovládanými ventily (8, 9).

2 listy výkresů



Obr. 1

203891



Obr. 2