



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 198 623

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 27 01 78
(21) PV 578-78

(11) (B1)

(51) Int. Cl. A 23 B 4/04

(40) Zveřejněno 17 09 79
(45) Vydáno 15 04 82

(75)

Autor vynálezu LINHA ADOLF MVDr., ČESKÉ BUDĚJOVICE
FILIP VĚROSLAV Ing., PRAHA
VANĚK ANTONÍN Ing., ZLIV
HLACH LADISLAV MVDr., ČESKÉ BUDĚJOVICE

KALA MIROSLAV Ing., ČESKÉ BUDĚJOVICE
BEDNAŘÍK ANTONÍN, NOVÉ HODĚJOVICE
ŠIBRT ZDENĚK, ČESKÉ BUDĚJOVICE
MIKES JOSEF, HODĚJOVICE

(54) Způsob zpracování technické krve a zařízení k jeho provádění

Vynález se týká způsobu zpracování technické krve před jejím následným usušením, např. v rozprašovací sušárně a zařízení k provádění tohoto způsobu zpracování.

Dosud se technická krev, která je vedlejším produktem jatečného průmyslu, zpracovávala příkladně tak, že se z ní odstranily z větší části vodné podíly a následné sušení probíhalo pak na parních nebo horkovzdušných sušárnách. Pokud však má být technická krev sušena na rozprašovacím typu sušárny, je třeba ji s ohledem na její kvalitu upravit tak, aby byla vhodnou surovinou pro technicky citlivé rozprašovací zařízení.

Technická krev obsahuje totiž nečistoty mechanického typu, které se do ní přimísí při technologickém zpracování v masokombinátech. Jsou to např. štětiny, menší odřezky masa, kůže a vnitřností, dále kovové předměty, písek apod. Takto znečištěná krev není vhodnou surovinou pro další zpracování a zhodnocení.

Způsob a zařízení podle vynálezu odstraňují tyto nedostatky a zaručují, že do rozprašovací sušárny se dostane technická krev v odpovídající kvalitě. Podstatou způsobu je způsob zpracování technické krve před jejím následným sušením na rozprašovací sušárně, vyznačující se tím, že technická krev po zbavení hrubých nečistot je zkoagulována a pasterizována, načež je podrobena dezintegraci a jemně dočištěna. Současně je podstatou vynálezu zařízení ke zpracování technické krve, které se vyznačuje tím, že sestává z hrubého filtru 2, na nějž je napojen jeden nebo více zásobníků 4, 6 surové krve, spojených s koagulátorem 8, napojeným dále na desintegrátor 10, na nějž navazuje stíraný žlab 11 se zásobníkem 15 upravené krve.

Příkladné provedení způsobu a zařízení podle vynálezu je zobrazeno na výkrese, kde je schematicky znázorněn průběh technické krve při její úpravě před následným zavedením do rozprašovací sušárny.

Krev je shromážděna ve zdroji krve 1, např. nádrži pojízdného přepravníku, odkud je vnitřním přetlakem přetlačována do hrubého filtru 2 a shromažďuje se ve vnějším zásobníku 4 surové krve a i ve vnitřním zásobníku 6 surové krve. Hrubé nečistoty přitom odpadnou do odpadní nádoby 3. Takto hrubě předčištěná krev je ze zásobníku 4, 6 dopravována čerpadlem 7 do zařízení zvaného koagulator 8, kde je podrobena přímému působení vodní páry. Účinkem tepla, předaného krvi touto parou, krev zkoaguluje a současně tímto tepelným pochoodem je pasterizována. Tato koagulační a pasterizační operace je přetržitá a po ukončení každé šarže je krev dopravena čerpadlem 9 přes desintegrátor 10, stíraný žlab 11 do sběrné nádoby 12. V desintegrátoru 10 dojde k dalšímu ztekucení krve tím, že koagule krve a zbylé, nyní již měkké části nečistot, jako zbytku kůže, masa, vnitřností apod., jsou rozbity na tak jemné částice, že tvoří s krví homogenní tekutinu. Tato homogenní tekutina je podrobena účinku stíraného žlabu 11, kde se z ní vytíráním odloučí zbylé jemné mechanické nečistoty, které prošly hrubým filtrem 2 až na toto místo zpracovatelské linky. V převážné míře tvoří tyto zbylé mechanické nečistoty štětiny, které odpadnou do odpadní nádoby 13. Pro dosažení dostatečné zásoby předupravené krve může být za sběrnou nádobou 12 umístěn zásobník 15 upravené krve, do něhož a z něhož se přirozeně opět čerpá, a to čerpadly 14 a 16.

Tímto způsobem a zařízením podle vynálezu lze zpracovat technickou krev, produkovanou jatečným průmyslem a dodávanou často i ve velmi znečištěné podobě, a tak vlastně k dalšímu zhodnocení na rozprašovací sušárně nevhodné. A právě způsobem a zařízením podle vynálezu zpracovaná krev je vhodnou surovinou pro další zpracování na hodnotné krevní moučky. Technologická vazba jednotlivých ústrojí je současně volena tak, že vhodným dimenzováním jednotlivých strojů a zařízení je možno dosáhnout široké rozmezí zpracovatelské kapacity.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Způsob zpracování technické krve před jejím následným sušením na rozprašovací sušárně, vyznačující se tím, že technická krev po zbavení hrubých nečistot je zkoagulována a pasterizována, načež je podrobena dezintegraci a jemně dočištěna.
2. Zařízení ke zpracování technické krve způsobem podle bodu 1, vyznačující se tím, že sestává z hrubého filtru (2), na nějž je napojen jeden nebo více zásobníků (4, 6) surové krve, spojených s koagulatorem (8), napojeným dále na desintegrátor (10), na nějž navazuje stíraný žlab (11) se zásobníkem (15) upravené krve.

1 výkres

