



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

199 031

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 28 12 78
(21) PV 9039-78

(51) Int. Cl.³ A 22 B 5/04

(40) Zveřejněno 17 09 79

(45) Vydáno 01 05 82

(75)

Autor vynálezu

JIROUNEK LADISLAV, NOVÉ MĚSTO NAD METUJÍ

(54)

Mechanické zařízení na míchání krve

1

Vynález řeší mechanické zařízení na míchání krve za účelem nesrážlivosti.

Dosud známá mechanická zařízení na míchání krve jsou řešena jako válcové nádoby, kde jsou na dně nádoby uloženy, otočně kolem vertikální osy, lopatky. Toto řešení je však nevyhovující, protože lopatky se pohybují nade dnem nádoby a nezasáhnou menší množství krve rozlité po dně nádoby. Proto stávající zařízení potřebuje hned na počátku míchání velké množství čerstvé krve, aby došlo ihned po nalití k pohybu krve a nenastalo srážení. Avšak takové množství krve z jednoho zvířete nelze získat a než se míchačka doplní další krví, dochází ke srážlivosti. Srážlivost zasáhne i další čerstvě dolitou krev, neboť dochází k řetězovému postupu. Přes všechna technologická opatření nelze dobře zamezit srážlivosti krve, neboť je malé množství krve rozlito na velkou plochu na které není možno dostat krev ihned do takového pohybu, aby ke srážlivosti nedošlo.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny zařízením podle vynálezu, které uvede do pohybu i nejmenší množství nalité čerstvé krve, takže nedojde ke srážlivosti.

Podstatou řešení podle vynálezu je nádoba válcového nebo oválného tvaru, která je opatřena šikmým dnem odkloněným od vodorovné osy. Dno je opatřeno otočným čepem na kterém jsou upevněny lopatky. Tvar lopatek je na koncích upraven tak, aby mezi lopatkou,

šikmým dnem nádoby a kolmou stěnou nádoby v nejhlubším místě byla minimální mezera. Tím, při otáčení lopatek pomocí čepu, zasáhne lopatka ve své spodní poloze i malé množství krve, takže nedojde ke srážlivosti. Šikmé dno nádoby a nakloněné otočné uložení lopatek zaručuje neusazování a shromažďování zbytků, neboť vše stéká po šikmém dně do nejhlubšího místa nádoby a do výpustí.

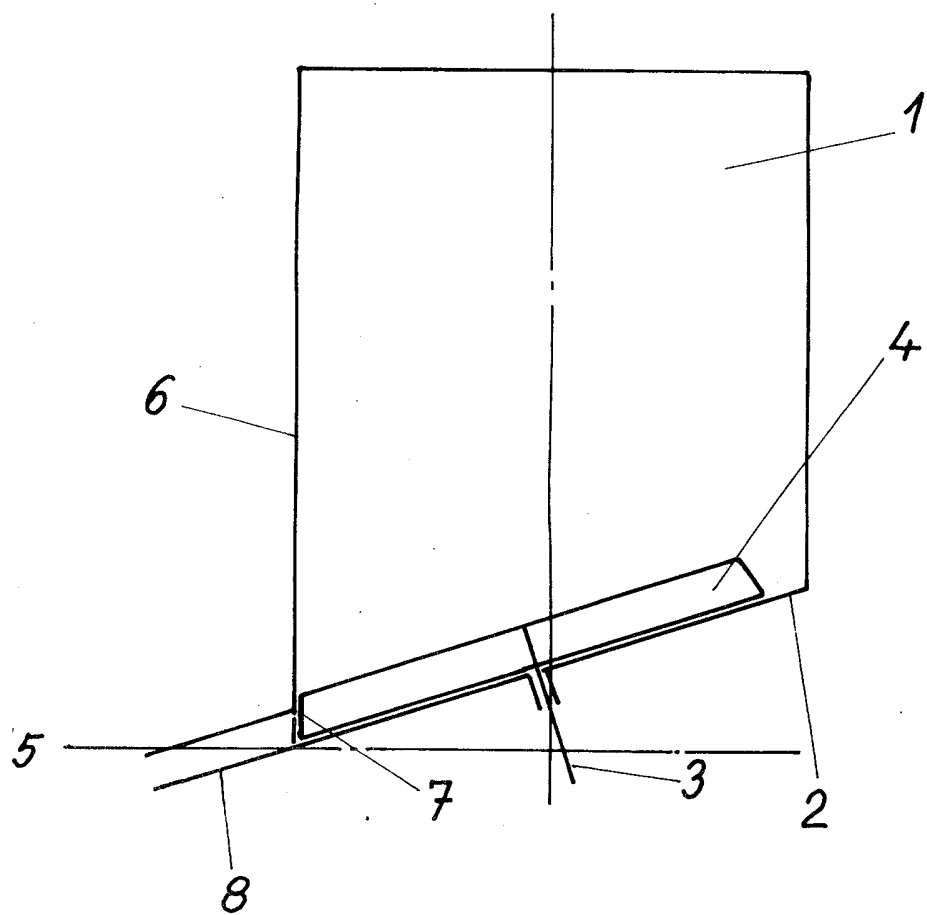
Na připojeném výkrese je znázorněno zařízení na míchání krve.

Zařízení sestává z válcové nádoby 1. Šikmé dno 2 válcové nádoby 1 je odkloněno od vodorovné osy 5. Šikmé dno 2 je opatřeno otočným čepem 3, na kterém jsou upevněny lopatky 4. Lopatky 4 jsou na koncích opatřeny tvarem 7, který odpovídá tvaru úhlu sevřeného mezi stěnou 6 a šikmým dnem 2. Nádobu je ve svém nejhlubším místě opatřena výpustí 8.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Mechanické zařízení na míchání krve s válcovou nádobou (1), vyznačující se tím, že je opatřeno šikmým dnem (2) a lopatkovým míchadlem odkloněným od vodorovné osy (5).
2. Zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že na otočném čepu (3) lopatky (4) jsou opatřeny tvarem (7), který je shodný s úhlem vytvořeným mezi stěnou (6) a šikmým dnem (2).

1 výkres



OBR. 1