



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

210 594

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita

(22) Přihlášeno 26 06 80

(21) PV 4549 - 80

(51) Int. Cl.³ C 14 C 1/04

(40) Zveřejněno 29 05 81

(45) Vydáno 01 1 82

(75)

Autor vynálezu

LAURIN JOSEF, JAROMĚŘ
POSPÍŠIL KAREL, SLOUPNO,
SLANINA BOHUMIL, ing.
EXNER RUDOLF, JAROMĚŘ a
BUCHTA VLADIMÍR, HRADEC KRÁLOVÉ

(54) Způsob námoku kůží alkaliickými pracovními vodami

Vynález se týká způsobu námoku kůží alkaliickými pracovními vodami získanými akumulací odpadních vod vznikajících při praní kůží před technologickou operací odvápnování a moření, a rovněž při praní po loužení. Námok se provádí ve dvou stupních, a to tak, že přednámok se provádí akumulovanými pracovními vodami, vznikajícími při praní holiny před odvápnováním a mořením a vlastní námok se provádí akumulovanými pracovními vodami, vznikajícími při praní holiny po loužení, a nebo se přednámok a námok provádí akumulovanou pracovní vodou vznikající při praní holiny po loužení.

Vynález se týká způsobu námoku kůží alkalickými pracími vodami, získanými akumulací odpadních pracích vod vznikajících při praní kůží před technologickou operací odvápnování a moření, a rovněž při praní po loužení.

Dosud známé způsoby rozmáčení surových konzervovaných kůží se provádí několikanásobnou výměnou čisté vody s přídavkem smáčecích prostředků nebo tzv. urychlovacích látek /ostřících látek/, např. fosforečnanů, při teplotě 10 - 30 °C v závislosti na specifických podmínkách výroby. Při tomto způsobu námoku vzniká v koželužských provozech velká spotřeba čisté vody, která se po námoku kůží vypouští do kanalizace. Tím vzniká ztráta 300 - 1000 % čisté vody vztaženo na hmotnost surových kůží. Vracení těchto odpadních vod po námoku zpět do technologického procesu vyžaduje chemickou a mechanickou úpravu těchto vod, jak např. popisuje USp. 3 997 290, což je ekonomicky náročné. V současné době se všechna voda používaná na námok vypouští do kanalizace.

Uvedené nevýhody odstraňuje způsob námoku kůží alkalickými pracími vodami ve dvou stupních, a to tak, že přednámok se provádí akumulovanými pracími vodami, vznikajícími při praní holiny před odvápnováním a mořením v množství 80 - 150 hmotnostních procent prací vody, vztaženo na hmotnost surových kůží, a nebo akumulovanými pracími vodami vznikajícími při praní holiny po loužení v množství 80 - 150 hmotnostních procent, a vlastní námok se provádí akumulovanými pracími vodami, vznikajícími při praní holiny po loužení v množství 80 - 150 hmotnostních procent prací vody vztaženo na hmotnost surových kůží.

Technický účinek způsobu podle vynálezu spočívá v tom, že pro námok kůží se využívá alkality akumulovaných pracích vod vznikajících při dalších technologických operacích pro praní štípané holiny před odvápnováním a mořením, i odpadních lázní, vznikajících praním po loužení. Způsob námoku kůží podle vynálezu umožňuje nejen využití vody dvojnásobně, ale využívá i alkality hydroxidu vápenatého a siričku sodného, kterými je obohacena akumulovaná odpadní prací lázeň po loužení a před odvápnováním holiny. Zvýšená alkalita akumulovaných odpadních pracích lázní urychluje průběh námoku surových kůží a nahrazuje tak výše uvedené smáčecí nebo ostřící prostředky. Akumulací a znovu použitím pracích vod po loužení a před mořením dojde nejen ke snížení spotřeby čisté technologické vody, smáčecích a ostřících prostředků, ale i ke snížení spotřeby tepelné energie, která je v odpadních a znovu použitých lázních akumulována. Rovněž využitím tohoto způsobu námoku se sníží množství a znečištění odpadních vod odcházejících z koželužen.

Tohoto nového způsobu námoku lze využívat ve všech koželužnách, které jsou vybaveny technologickým zařízením pro vyčerpávání používaných roztoků ze zásobníků do technologických zařízení a obráceně. Velmi výhodné jsou například míchačkové sudy ve spojení se zásobníky vybavenými zařízením pro vypouštění odsedimentovaného kalu, popřípadě filtračním zařízením pro zachycení pevných částic.

Tento způsob námoku kůží alkalickými pracími vodami lze rovněž provádět jak v klasických koželužských sudech, tak i v sudech míchačkových, nebo jiných nádobách.

Příklad 1

Vyloužené a vyprané hovéziny se štípají. Po štípání se holina dvakrát pere čistou vodou a tato prací voda se akumuluje v zásobníku a používá se přímo na přednámok surové konzervované kůže. Po skončení přednámoku se používá námoková voda vypouští do kanalizace.

Vlastní námok se provádí akumulovanými vodami z praní vyloužené holiny, a to akumulovanou druhou až pátou prací vodou. Použitá námoková voda se vypouští do kanalizace.

Přednámok se provádí 100 % množstvím vody, vztaženo na hmotnost surových kůží, při teplotě 30 °C po dobu 60 minut v míchačkovém sudu.

Vlastní námok se provádí 120 % množstvím vody při teplotě 20 °C po dobu 120 minut.

210 594

Příklad 2

Přednámok surových kůží se provádí 80 hmotnostními procenty pracích vod vznikajících při praní holiny po loužení při teplotě 25 °C po dobu 120 minut a vlastní námok se provádí 150 hmotnostními procenty pracích vod vznikajících při praní holiny po loužení při teplotě 15 °C po dobu 180 minut.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Způsob námoku kůží alkalickými pracími vodami ve dvou stupních, vyznačující se tím, že přednámok se provádí akumulovanými pracími vodami vznikajícími při praní holiny před odvápňováním a mořením v množství 80 - 150 hmotnostních procent prací vody, vztaženo na hmotnost surových kůží, a nebo akumulovanými pracími vodami vznikajícími při praní holiny po loužení v množství 80 - 150 hmotnostních procent, a vlastní námok se provádí akumulovanými pracími vodami vznikajícími při praní holiny po loužení v množství 80 - 150 hmotnostních procent prací vody vztaženo na hmotnost surových kůží.