



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

210 592

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 26 06 80
(21) PV 4547-80

(51) Int. Cl.³ G 14 C 3/00

(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,
BUCHTA VLADIMÍR, HRADEC KRÁLOVÉ

(54) Způsob předčínění usní

Předmětem vynálezu je způsob předčínění usní odpadními pracími vodami získanými při praní usní po čínění. Holiny se předčíní odpadní vodou získanou při dvou až čtyřnásobném protiproudém praní vyčištěné usně o obsahu 2 - 10 hmotnostních procent tříslovin při teplotě 25 - 30 °C po dobu 1 až 3 hodin. S výhodou se holiny předčíní odpadní prací vodou po čínění a vyčerpanou čisticí lázní směřovanou v poměru 1 : 1 až 9 : 1 objemových dílů.

Předmět vynálezu je způsob předčínění usní odpadními pracími vodami získanými při praní usní po čínění.

Dosavadní způsob čínění usní spočívá v převážné míře v několikastupňovém vyčiňovacím procesu jak u tříslučinných usní, tak i u chromočinných usní. Základní činicí lázeň se po skončeném procesu akumuluje, nebo zůstává v činicím zařízení a vyčerpané činicí látky se doplňují na potřebnou koncentraci. Pro předčínění usní se používají buď samostatně připravené břečky, které se po skončení procesu předčínění vypouští do kanalizace, a nebo jak např. popisuje sovětské autorské osvědčení č. 338 545 se pro první fázi čínění využívají vyčerpané břečky z druhé fáze čínění. Tyto způsoby předčínění jsou náročné na spotřebu činicích chemikálií a rovněž velmi znečišťují odpadní vodu z koželužen, neboť zůstatek činicích látek v odpadním roztoku, vzhledem k vysoké koncentraci původně dávkovaných činicích látek, je poměrně velký. Praní usní po čínění se provádí čistou užitkovou vodou a tato znečištěná voda vypranými činicími látkami se vypouští do kanalizace, čímž rovněž znečišťuje odpadní vody.

Uvedené nevýhody řeší způsob předčínění usní podle vynálezu, jenž spočívá v tom, že se holiny předčíní odpadní vodou získanou při dvou až čtyřnásobném protiproudém praní vyčiňené usně o obsahu 2-10 hmotnostních procent tříslovin při teplotě 20 - 35 °C po dobu 1-3 hodin v množství 80-200 hmotnostních procent prací vody vztaženo na hmotnost holiny. Holiny se předčíní odpadní prací vodou po čínění s přidavkem vyčerpané činicí lázně, přičemž poměr odpadní prací vody po čínění ku vyčerpané činicí lázni je v hmotnostních dílech 1 : 1 až 9 : 1.

Technický účinek způsobu podle vynálezu spočívá v tom, že zavedením systému akumulace a opětovného použití pracích vod po čínění na předčín, se sníží spotřeba pracích vod při tříslučinnosti až o 80 % podle používaného počtu pracích vod, a rovněž se sníží spotřeba činicích látek o 2 - 4 %. Odpadní koželužské vody mají nižší procento znečištění toxickými látkami a také jejich celkové množství je nižší.

Praní vyčiňených usní se provádí protiproudě dvakrát až čtyřikrát jedním objemem prací vody. Na první praní po čínění se použije odpadní akumulovaná voda z druhého praní, na druhé z třetího, a pouze na poslední praní se použije čistá užitková voda. Tím dochází k postupnému obohacování jednotlivých pracích vod tříslovinami nevázanými na kožní vlákno. Stupeň obohacení tříslovinami je závislý na tom, kolikrát je prací voda použita. S výhodou se používá třetí nebo čtvrtá prací voda buď pro předčínění holiny před tříslučinností, nebo se používá na holinu předčíněnou jinými činicími látkami. Tím dochází k vyčerpání zbytkových činicích látek z prací vody a kanalizovaná lázeň obsahuje nejvýše 2 % činicích látek.

Příklad 1

Piklovaná a vypraná hovězí holina se předčíní 3 x použitou prací lázní s přidavkem vyčerpané činicí lázně v poměru 7 : 1 v sudu míchačkového typu při teplotě 30 °C po dobu 2 hodin při 7 otáčkách za minutu.

Příklad 2

Vypraná hovězí holina se předčíní 4 x použitou prací lázní o obsahu 6 % tříslovin v sudu míchačkového typu při teplotě 25 °C po dobu 1,5 hodiny při 6 ot/min.

Příklad 3

Vypraná hovězí holina se předčíní 2 x použitou prací vodou s přidavkem vyčerpané činicí lázně v poměru 1 : 1 o obsahu 10 % tříslovin v sudu míchačkového typu při teplotě 30 °C po 3 hodiny při 6 ot/min.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Způsob předčínění usní, vyznačující se tím, že se holiny předčínují odpadní vodou získanou při dvou až čtyřnásobném protiproudém praní vyčíněné usně o obsahu 2 - 10 hmotnostních procent tříslovin při teplotě 20 - 35 °C po dobu 1 - 3 hodin v množství 80 - 200 hmotnostních procent prací vody vztaženo na hmotnost holiny.
2. Způsob podle bodu 1, vyznačující se tím, že holiny se předčínují odpadní prací vodou po čínění s přídavkem vyčerpané činičí lázně, přičemž poměr odpadní prací vody po čínění ku vyčerpané činičí lázni je v hmotnostních dílech 1:1 až 9:1.

Vytiskly Moravské tiskařské závody,
provoz 12, Leninova 15, Olomouc

Cena: 2,40 Kčs