



141706

MEMORIA DESCRIPTIVA que forma parte integrante de la patente de invención que se solicita en España a favor del Sr. Dr. D. Otto R o e h m , residente en Darmstadt (Alemania), Weiterstaedterstr. 42, por: "PROCEDIMIENTO PARA LA FABRICACION DE PIELS DEPILADAS CON EL EMPLEO DE TRIPTASES DE MICOSIS EN REACCION NEUTRA A POCO ACIDA".

Sabido es que para adobar y depilar pieles, se emplean enzimas del pancreas, sobre todo del triptase de dicha glandula.

En los procedimientos de adobo, se emplean, además de las enzimas, generalmente sales de amonio, de las que bajo la influencia del contenido de cal en las pieles depiladas, se forma amoniaco.

En el procedimiento de depilación se emplea con preferencia bicarbonato sódico, el que se transforma con el contenido de hidrato de sosa de las pieles en carbonato sódico.

Se obtienenpues, en uno de los casos, pieles depiladas que contienen amoniaco y en el otro pieles quee contienen sosa, Este estado de las pieles despiladas ofrece la desventaja de que al juntar éstas con agua conteniendo bicarbonato de calcio o sulfato de calcio ó ambos, se forma carbonato de calcio insoluble el que muchas veces se precipita en el graneado de las pieles y causa un perjuicio respecto al teñido posterior de las mismas. Otra desventaja más es que las raices del pelo algunas veces se quitan con dificultad.

También se ha tratado en diversas ocasiones de sustituir el triptase del pancreas por triptase de micosis, trabajando en solución alcalina, ácida ó neutra. Sin embargo se ha demostrado siempre de nuevo, empleando triptase de micosis, que existen dificultades referente a la separación de la raiz y raices del pelo.

Se ha descubierto que todos estos inconvenientes son evitados, si se emplean triptases de micosis, preferentemente de las especies de aspergillus, por ejemplo triptases criados de aspergillus flavus en solución neutra á poco ácida bajo la adición de bisulfito



sodio. Con este método de trabajo se alcanza una perfección de
pieles depiladas completamente libres de raíces de pelo y limpias,
como antes no se ha podido conseguir. Este procedimiento permite
además reducir el consumo de alcali aprox. en la mitad, Se ha ha-
llado además que aun se puede aumentar el efecto de la solución em-
pleada según la invención, adicionándola sales de amonio, por ejemplo
sulfato de amonio.

Ejemplos:

1.) 100 kilos de piel de becerro remojada como de costumbre
son tratados con

500 litros de agua

1,8 kilos de hidrato de sosa

1,0 kilos de sulfato de sodio.

Después de dos ó tres días son llevadas las pieles al baño de depi-
lación con

500 litros de agua

3,0 kilos de bisulfito bisódico

5,0 kilos de cloruro sódico

1,0 kilos de triptase de micosis.

Pasado un día puede llevarse a cabo la depilación completamente, de-
jando la piel libre de raíces de pelo. La elaboración posterior de
las pieles se verifica como de costumbre sin adobo.

2.) 100 kilos de piel de becerro remojada como de costumbre son
tratados con

500 litros de agua

1,8 kilos de hidrato de sosa

1,2 kilos de sulfato de sodio.

Después de dos o tres días son llevadas las pieles al baño de depila-
ción con

500 litros de agua de 25° C.

2,3 kilos de bisulfito bisódico

1,5 kilos de sulfato de amonio

1,0 kilos de triptase de micosis.

Pasado un día puede llevarse a cabo la depilación completamente libre
de toda raíz. La elaboración posterior de las pieles se verifica como



de costumbre sin adobo.

3.) Piel de cordero apelmabrada normalmente con arsénico de cal es lavada, una vez quitada la lana, durante aprox. dos horas con agua dulce y adobada después, cada 100 kilogramos de piel depilada con

300 litros de agua de 25 á 30° C.

2 kilos de bisulfito bisódico

1 kilo de sulfato de amonio
/de

0,35 kilos de triptase micosis.

70 El adobo puede llevarse a cabo durante la noche. A la mañana siguiente son elaboradas las pieles depiladas como de costumbre, es decir, liberadas de carne, planchadas, lavadas y terminadas.

Nota reivindicatoria.

1.- Procedimiento para la fabricación de pieles depiladas con el empleo de triptases de micosis en reacción neutra á poco ácida, caracterizado porque se trabaja con triptases de micosis, sobre todo tales como los que se han criado de especies de *aspergillus*, por ejemplo *aspergillus flavus*, en solución neutra á débilmente ácida, con la adición de bisulfito bisódico.

80 2.- Procedimiento según el número 1, caracterizado porque se emplea una adición de sales de amonio, por ejemplo sulfato de amonio.

3.- Procedimiento para la fabricación de pieles depiladas con el empleo de triptases de micosis en reacción neutra a poco ácida.

Todo tal y como aparece descrito en la presente memoria.

Con arreglo a lo preceptuado en la vigente Ley de la Propiedad Industrial, se solicita el derecho de prioridad de la patente alemana nº. R 93 017 IV a/28 a del 2 de Abril de 1935.

Consta esta memoria de tres hojas foliadas y escritas por una sola cara.

Madrid, a 21 de Marzo de 1936.-

Dr. Otto Boehm