

Title (en)  
Process for dyeing woollens.

Title (de)  
Verfahren zum Färben von Wollstückware.

Title (fr)  
Procédé de teinture de tissu de laine en pièce.

Publication  
**EP 0222269 A2 19870520 (DE)**

Application  
**EP 86115067 A 19861030**

Priority  
DE 3539475 A 19851107

Abstract (en)  
[origin: US4701182A] Hitherto there has been no practical pad-dwell process for wool piece goods which could be carried out without using large amounts of textile assistants. In addition, it has been necessary with all these processes to supply energy. Furthermore, large amounts of urea have always been used, which inevitably resulted in a high degree of waste water pollution. It has now been recognized according to the invention that satisfactory results can be obtained in the dyeing of wool piece goods with reactive dyes by effecting the padding operation with the dye solutions within the pH range from 1.5 to 4 and at room temperature and the subsequent dwell operation to obtain dye fixation without supply of heat. To prevent the formation of a frosting effect and to obtain deeper shades it is expediently possible also to add to the padding liquor nitrogen-containing ethoxylation products, in particular ethoxylated fatty amines, and/or alkyl polyglycol ethers.

Abstract (de)  
Es hat in der Praxis bisher kein Klotz-Verweil-Verfahren für Wollstückware gegeben, das ohne Verwendung großer Mengen an Textilhilfsmittel hätte durchgeführt werden können. Außerdem ist es bei allen diesen Verfahren erforderlich gewesen, Energie zuzuführen. Auch hat man dabei immer mit hohen Harnstoffmengen gearbeitet, woraus zwangsläufig eine hohe Abwasserbelastung resultierte. Erfindungsgemäß wurde nun erkannt, daß zufriedenstellende Ergebnisse beim Färben von Wollstückware mit Reaktivfarbstoffen erzielt werden, wenn man die Klotzoperation mit den Farbstofflösungen im pH-Bereich von 1,5 bis 4 sowie bei Raumtemperatur und den anschließenden Verweilvorgang zur Farbstoff-Fixierung ohne Temperaturzufuhr vornimmt. Zum Zweck der Verhinderung einer Grauschleierbildung und der Erreichung tieferer Farbtöne kann man der Klotzflotte zweckmäßig noch stickstoffhaltige Oxethylierungsprodukte, insbesondere Fettamin-oxethylate, und/oder Alkylpolyglykolether zusetzen.

IPC 1-7  
**D06P 3/14**

IPC 8 full level  
**D06P 3/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**D06P 3/148** (2013.01 - EP US); **Y10S 8/917** (2013.01 - US)

Designated contracting state (EPC)  
AT CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0222269 A2 19870520; EP 0222269 A3 19871028; EP 0222269 B1 19901205**; AT E58924 T1 19901215; DE 3539475 A1 19870514; DE 3676050 D1 19910117; US 4701182 A 19871020

DOCDB simple family (application)  
**EP 86115067 A 19861030**; AT 86115067 T 19861030; DE 3539475 A 19851107; DE 3676050 T 19861030; US 92780186 A 19861105