

Title (en)

Low-temperature dyeing process for wool fibres.

Title (de)

Niedertemperatur-Färbeverfahren für Wollfasern.

Title (fr)

Procédé de teinture à basse température de fibres de laine.

Publication

EP 0193053 A2 19860903 (DE)

Application

EP 86101937 A 19860215

Priority

DE 3506654 A 19850226

Abstract (en)

Using conventional methods it is not possible to dye wool at below 80 DEG C with reactive dyes in medium and deep shades so that the resulting dyeings have satisfactory fastness properties. However, to make such a dyeing process available even for use in domestic washing machines it must be possible to dye at even lower temperatures. It has now been found that standard wool fibre material can be dyed level and fast with reactive dyes at between 55 and 70 DEG C by adding from 4 to 10% of an inorganic or organic acid, i.e. at pH 1.8-3.5, preferably pH 2.4-3.

Abstract (de)

Nach den in der Praxis eingeführten Methoden ist es nicht möglich, Wolle bei Temperaturen unterhalb 80°C in mittleren und tiefen Tönen mit Reaktivfarbstoffen zu färben, so daß daraus befriedigende Echtheitseigenschaften der auf diesem Weg hergestellten Färbungen resultieren. Um aber ein solches Färbeverfahren auch für die Anwendung in Haushaltswaschmaschinen zugänglich zu machen, muß bei einem noch niedrigeren Temperaturbereich gefärbt werden können. Erfindungsgemäß wurde nun gefunden, daß sich normales Wollfasermaterial mit Reaktivfarbstoffen unter Zusatz von 4 bis 10% anorganischer oder organischer Säuren, d.h. bei pH-Werten von 1,8 bis 3,5, vorzugsweise 2,4 bis 3, bei Temperaturen zwischen 55° und 70° C egal und echt färben läßt.

IPC 1-7

D06P 3/14; **D06P 5/02**

IPC 8 full level

D06P 3/14 (2006.01); **D06P 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

D06P 3/148 (2013.01); **D06P 5/02** (2013.01)

Cited by

EP0226198A3; DE19527365A1; EP0226982A3; US4911735A; US6726731B2; WO0200994A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0193053 A2 19860903; **EP 0193053 A3 19870204**; DE 3506654 A1 19860828

DOCDB simple family (application)

EP 86101937 A 19860215; DE 3506654 A 19850226