

Title (en)

Process for improving the running properties of synthetic yarns during air jet texturing.

Title (de)

Verfahren zur Optimierung der Laufeigenschaften synthetischer Garne bei Lufttexturierungsprozessen.

Title (fr)

Procédé d'amélioration des propriétés de défilement de fils synthétiques hors de la texturation par jets d'air.

Publication

EP 0327091 A2 19890809 (DE)

Application

EP 89101823 A 19890202

Priority

DE 3803184 A 19880203

Abstract (en)

In a process for optimising the running properties of synthetic yarns during air texturing processes by wetting the yarns by spraying with process water as the yarns pass through a texturing nozzle, polyalkylene glycol compounds are added to the process water. The molecular weights of the polyalkylene glycol compounds range from 1,000 to 6,000 daltons, preferably from 2,000 to 4,000 daltons. The final concentration of the polyalkylene glycol compounds added is between 2 and 6 per cent by weight, preferably between 3 and 5 per cent by weight. Process water which has been treated in this way prevents the undesirable lodging of fibre deposits in the nozzle unit, extends nozzle life, increases processing speed and reduces process water consumption.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zur Optimierung der Laufeigenschaften synthetischer Garne bei Lufttexturierungsprozessen durch Benetzen der Garne mittels Aufspritzen von Brauchwasser während des Durchlaufens der Garne durch eine Texturierdüse, werden dem Brauchwasser Polyalkylenglycolverbindungen zugesetzt. Die Molekulargewichte der Polyalkylenglycolverbindungen betragen zwischen 1000 und 6000 Masseinheiten, vorzugsweise zwischen 2000 und 4000 Masseinheiten. Die Endkonzentration der zugesetzten Polyalkylenglycolverbindungen liegt zwischen 2 und 6 Gewichtsprozent, vorzugsweise zwischen 3 und 5 Gewichtsprozent. Bei einem auf diese Weise behandelten Brauchwasser läßt sich das unerwünschte Ablagern von Faserabrieb in der Düseneinheit vermeiden, und die Düsenstandzeit wird verlängert, die Prozeßgeschwindigkeit erhöht und der Brauchwasserbedarf gesenkt.

IPC 1-7

D06M 15/53

IPC 8 full level

D06M 15/53 (2006.01)

CPC (source: EP)

D06M 15/53 (2013.01)

Cited by

US11486087B2; WO2019086322A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0327091 A2 19890809; EP 0327091 A3 19910508

DOCDB simple family (application)

EP 89101823 A 19890202