

Title (en)
Process for drying damp textiles.

Title (de)
Verfahren zum Trocknen wasserfeuchter Textilien.

Title (fr)
Procédé pour sécher des textiles humides.

Publication
EP 0359929 A1 19900328 (DE)

Application
EP 89112893 A 19890714

Priority
DE 3830223 A 19880906

Abstract (en)
To achieve short drying times without impairing the textile fabric, the process for drying damp textiles by heating the textiles in a resting state in a drying chamber with air flowing through it is characterised in that water present in the textiles is evaporated by microwave irradiation in such a way that the microwave irradiation ends in the range of a drop in the relative humidity of the exhaust air from the drying chamber and before reaching a residual moisture of the textiles of 7%, relative to the dry weight of the textiles, and, if appropriate, subsequently the drying is completed without microwave irradiation, but with further passage of air through the drying chamber up to a residual moisture of at least 2%, relative to the dry weight of the textiles.

Abstract (de)
Zur Erreichung kurzer Trocknungszeiten ohne Beeinträchtigung des Textilgewebes ist das Verfahren zum Trocknen wasserfeuchter Textilien durch Erwärmen der Textilien in ruhendem Zustand in einer von Luft durchströmten Trockenkammer dadurch gekennzeichnet, daß man das in den Textilien vorhandene Wasser mit Mikrowellenbestrahlung derart verdampft, daß die Mikrowellenbestrahlung im Bereich des Abfallens der relativen Luftfeuchtigkeit der Abluft der Trockenkammer und vor Erreichen einer Restfeuchte der Textilien von 7 %, bezogen auf das Textilientrockengewicht, beendet und gegebenenfalls anschließend ohne Mikrowellenbestrahlung, aber unter weiterem Hindurchführen von Luft durch die Trockenkammer bis zu einer Restfeuchte von mindestens 2 %, bezogen auf das Textilientrockengewicht, zu Ende trocknet.

IPC 1-7
D06F 58/26; F26B 3/347

IPC 8 full level
D06F 58/26 (2006.01); **F26B 3/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D06F 58/266 (2013.01 - EP US); **F26B 3/343** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [A] EP 0268379 A1 19880525 - MICRO DRY INC [US]
- [A] DE 1610314 A1 19710128 - HERMANN ZANKER MASCHINEN UND M
- [A] DE 2818693 A1 19791031 - BALTES HANS
- [A] DE 2706025 A1 19780817 - HERGETH KG MASCH APPARATE
- [A] US 4490923 A 19850101 - THOMAS PERRY W [US]

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0359929 A1 19900328; DE 3830223 A1 19900322; DK 437689 A 19900521; DK 437689 D0 19890905

DOCDB simple family (application)
EP 89112893 A 19890714; DE 3830223 A 19880906; DK 437689 A 19890905