

Title (en)
Tunnel finisher for treating clothes.

Title (de)
Tunnelfinisher zum Behandeln von Wäschestücken.

Title (fr)
Tunnel de finition pour le traitement des vêtements.

Publication
EP 0573726 A1 19931215 (DE)

Application
EP 92810451 A 19920610

Priority
EP 92810451 A 19920610

Abstract (en)
The tunnel finisher (20) has an L-shaped run-through tunnel (21) for drying laundry articles and making them crease-free. A steam zone (23) with steam nozzles (24) is essentially arranged in one leg (21') of the run-through tunnel, and a drying zone designated by (25) is located essentially in the other leg (21'') of the run-through tunnel. A laundry conveyor (26, 27) is subdivided into two part conveyors which are arranged at right angles to one another. The first part conveyor (26) is a rotating band conveyor or chain conveyor and a second part conveyor (27) is a worm conveyor. Arranged on the first part conveyor (26) are studs (30) extending transversely to the conveying direction (34) and on the second part conveyor (27) is arranged a helical bead (31) extending essentially over the entire length of the second part conveyor (27), in each case as a take-up member for the laundry articles (22) suspended on hangers. The large-area sides (32, 33) of the laundry articles stretched by the hangers are guided parallel to the conveying direction through the steam zone (23) and transversely to the conveying direction through the drying zone. As a result, along with compact dimensions of the tunnel finisher with correspondingly low heat-radiation losses, an unimpeded spraying with steam uniformly on all sides of the articles of clothing to be treated is obtained. A raised treatment quality is achieved with the tunnel finisher according to the invention. <IMAGE>

Abstract (de)
Der Tunnelfinisher (20) weist einen L-förmig geformten Durchlauftunnel (21) zum Trocknen und Knitterfreimachen von Wäschestücken auf. Im einen Schenkel (21') des Durchlauftunnels ist im wesentlichen eine Dampfzone (23) mit Dampfdüsen (24) angeordnet und im anderen Schenkel (21'') des Durchlauftunnels befindet sich im wesentlichen eine mit (25) bezeichnete Trocknungszone. Ein Wäscheförderer (26, 27) ist in zwei Teilförderer unterteilt, welche rechtwinklig zueinander angeordnet sind. Der erste Teilförderer (26) ist ein umlaufender Band- oder Kettenförderer und der zweite Teilförderer (27) ist ein Schneckenförderer. Am ersten Teilförderer (26) sind quer zur Förderrichtung (34) verlaufende Zapfen (30) und am zweiten Teilförderer (27) ist eine sich im wesentlichen über dessen ganze Länge erstreckende, schraubenlinienförmig verlaufende Wulst (31) je als Mitnahmeorgan für die auf Bügeln aufgehängten Wäschestücke (22) angeordnet. Die durch die Bügel aufgespannten grossflächigen Seiten (32, 33) der Wäschestücke werden parallel zur Förderrichtung durch die Dampfzone (23) und quer zur Förderrichtung durch die Trocknungszone geführt. Dadurch wird bei kompakten Abmessungen des Tunnelfinishers mit entsprechend kleinen Wärmeabstrahlungsverlusten ein ungehindertes, allseitig gleichmässiges Besprühen der zu behandelnden Kleidungsstücke mit Dampf erreicht. Eine gehobene Behandlungsqualität wird mit dem erfindungsgemässen Tunnelfinisher erzielt. <IMAGE>

IPC 1-7
D06F 73/02

IPC 8 full level
D06F 73/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
D06F 73/02 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 2166328 A1 19730927 - MC GRAW EDISON CO
• [A] US 3765580 A 19731016 - WILSKER J, et al
• [A] DE 2915443 A1 19801023 - KANNEGIESSER H GMBH CO
• [A] GB 2060725 A 19810507 - STICHNOTH OTTO, et al
• [A] GB 2025019 A 19800116 - KANNEGIESSER M

Cited by
EP1808522A1; US6925737B2; DE10128662A1; CN114737378A; EP1995372A1; DE29721860U1; EP1889968A3; DE10225084A1; DE10225084B4; CN100406639C; EP1889969A3; DE19738355A1; DE19738355B4; CN103103716A; DE102015012704A1; US9303349B2; EP2397603A1; WO2019216962A1; WO03103457A3; US10995450B2; US11542656B2; WO03103457A2; US7870685B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0573726 A1 19931215; EP 0573726 B1 19970122; AT E148185 T1 19970215; DE 59207954 D1 19970306; NO 300073 B1 19970401; NO 932059 D0 19930604; NO 932059 L 19931213

DOCDB simple family (application)
EP 92810451 A 19920610; AT 92810451 T 19920610; DE 59207954 T 19920610; NO 932059 A 19930604