

Title (en)

Apparatus for wet treatment of textile materials with help of ultrasonic waves

Title (de)

Vorrichtung zur Nassbehandlung von Textilgut mit Hilfe von Ultraschallwellen

Title (fr)

Appareil pour le traitement au mouillé de matières textiles à l'aide d'ondes ultrasonores

Publication

EP 0688893 A2 19951227 (DE)

Application

EP 95890113 A 19950620

Priority

AT 122794 A 19940621

Abstract (en)

An ultrasonic system used for spread fabric piece-goods passing through a liquid medium, to increase the effect of the medium on the material, has adjacent ultrasonic transmitters with radiator horns (4a) forming an air gap (4d) at their end surfaces (4b,4c) with a narrow width, where they face each other. The end surfaces (4b,4c) are chamfered or stepped so that the radiating surfaces of adjacent horns (4a) partially overlap, parallel to each other and across the line of the ultrasonic assembly. Also claimed is a piece-goods processing assembly where a flat limit surface is below the radiating surfaces of the ultrasonic system, to define a gap between them for the material to pass through, across the width of the fabric, with a horizontal fabric movement path. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einer Ultraschallgeberanordnung zur Ultraschallbehandlung von breit geführtem Textilgut in einem flüssigen Medium, mit mehreren in einer Reihe im Abstand voneinander angeordneten Ultraschallgebern, deren Abstrahlhörner eben ausgebildete und in einer gemeinsamen Ebene liegende Abstrahlflächen aufweisen, wird vorgeschlagen, daß die Abstrahlhörner (4a) einander benachbarter Ultraschallgeber im Bereich ihrer Stirnflächen (4b, 4c) unter Bildung eines Luftspalts (4d) geringer Breite aneinander angrenzen, wobei die Stirnflächen (4b, 4c) so ausgebildet sind, daß die Abstrahlflächen der benachbarten Abstrahlhörner (4a) einander, in zu den Abstrahlflächen paralleler und zur Längserstreckung der Ultraschallgeberanordnung senkrechter Richtung gesehen, teilweise überlappen. <IMAGE>

IPC 1-7

D06B 13/00

IPC 8 full level

D06B 13/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

D06B 13/00 (2013.01); **D06B 3/325** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 3638140 C2 19901115

Cited by

CN103147248A; CN106758134A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0688893 A2 19951227; **EP 0688893 A3 19971119**; AT 401658 B 19961125; AT A122794 A 19960315

DOCDB simple family (application)

EP 95890113 A 19950620; AT 122794 A 19940621