

Title (en)
Device for treating articles by UHF energy.

Title (de)
Vorrichtung zur Behandlung von Gegenständen mit UHF-Energie.

Title (fr)
Dispositif de traitement d'objets par énergie UHF.

Publication
EP 0375999 A2 19900704 (DE)

Application
EP 89122319 A 19891204

Priority
DE 3843904 A 19881224

Abstract (en)
[origin: JPH02267886A] PURPOSE: To facilitate the maintenance and cleaning of a UHF energy processor which may be totally accessed from the top by hinging the upper portion of its process chamber including a UHF introducing means so as to be tilted or removed and separating wave director pipes made flexible communicating with the introducing means from each other. CONSTITUTION: A process chamber is partitioned over its whole length into six chambers 1, 2, 3, 2, 3 and 1, of which chambers 2 and 3 has the same configuration. An inlet partition sluice gate 1 is disposed on the inlet side of the process chamber so as to communicate with a process section 2 which in turn communicates with a temperature adjustment section 3. A process section 2 and a temperature adjustment section 3 are successively disposed again on the downstream side of the former section 3, and an outlet partition gate 4 is arranged likewise on an end section 1. Between the sections two dedicated covers 5 and 6 are arranged by means of hinges 7, and wave director pipes 8 each having two introduction portions are disposed inside the sections 2 and 5. The wave director pipe 8 has two elbows 10 communicating with a coupling part 11 at positions coaxial to with the coupling of the hinge 7 so as to be connected to another a UHF energy source 13 through another wave director pipe 12.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Behandlung von Gegenständen mit UHF-Energie, bestehend aus einem langgestreckten Behandlungsraum, der eingangs- und ausgangsseitig mit UHF-Schleusen versehen ist, durch den eine Fördervorrichtung verläuft, und der an seiner Oberseite mit Einspeisungsvorrichtungen für UHF-Energie versehen ist, die über Hohlleiter mit ihrer UHF-Energiequelle verbunden sind, wobei Teile der Oberseite des Behandlungsraumes seitlich der Einspeisungsvorrichtungen als abklappbare oder abnehmbare Deckel ausgebildet sind. Es ist die Aufgabe der vorliegenden Erfindung, eine Anlage zur Behandlung von Produkten mit UHF-Energie zu schaffen, die bei einfachem Aufbau eine Öffnung des Behandlungsraumes von oben her über die gesamte Länge des Behandlungsraumes gestattet. Die Erfindung besteht darin, daß auch diejenigen Teile der Oberseite des Behandlungsraumes, die mit UHF-Einspeisungsvorrichtungen versehen sind, als abklappbare oder abnehmbare Deckel ausgebildet sind und daß der von der UHF-Energiequelle zur UHF-Einspeisungsvorrichtung führende Hohlleiter flexibel ausgebildet ist oder aus mindestens zwei voneinander lösbaren Teilen besteht.

IPC 1-7
H05B 6/78

IPC 8 full level
H05B 6/64 (2006.01); **H05B 6/78** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H05B 6/78 (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
BE CH ES FR GB LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0375999 A2 19900704; **EP 0375999 A3 19910807**; **EP 0375999 B1 19941207**; DD 286415 A5 19910124; DE 3843904 A1 19900628; DE 3843904 C2 19901004; ES 2067522 T3 19950401; JP H02267886 A 19901101; US 5049362 A 19910917

DOCDB simple family (application)
EP 89122319 A 19891204; DD 33624089 A 19891222; DE 3843904 A 19881224; ES 89122319 T 19891204; JP 33617289 A 19891225; US 45474389 A 19891220