

Title (en)
CONTINUOUS FURNACE FOR THE CONTINUOUS HEATING OF A COMPRESSED MATERIAL MAT

Title (de)
DURCHLAUFOFEN ZUR KONTINUIERLICHEN ERWÄRMUNG EINER PRESSGUTMATTE

Title (fr)
FOUR À RÉCHAUFFER CONTINU PERMETTANT LE CHAUFFAGE CONTINU D'UNE NAPPE

Publication
EP 3310130 A2 20180418 (DE)

Application
EP 17191051 A 20170914

Priority
DE 102016119463 A 20161012

Abstract (en)
[origin: US2018099431A1] A tunnel furnace for continuously heating a pressed mat for making wood-based panels has a housing forming a tunnel and a conveyor for passing the pressed mat in a travel direction through the tunnel. A microwave generator for producing microwaves is connected to a waveguide extending from the generator and forming a slot antenna having a plurality of antenna slots opening into the tunnel for irradiating the mat therein with microwaves produced by the generator.

Abstract (de)
Es handelt sich um einen Durchlaufofen (4) zur kontinuierlichen Erwärmung einer Pressgutmatte (1), insbesondere im Zuge der Herstellung von Holzwerkstoffplatten, mit einem tunnelförmigen Gehäuse (5), durch dessen Innenraum (7) die Pressgutmatte hindurchführbar ist und mit einem oder mehreren Mikrowellengeneratoren (6) zur Erzeugung von Mikrowellen, die über ein oder mehrere Hohlleiter (8) in den Innenraum (7) des Gehäuses einstrahlbar sind. Der Ofen ist dadurch gekennzeichnet, dass die Hohlleiter (8) zumindest abschnittsweise als Hohlleiter-Schlitzantennen (8a) ausgebildet sind, die jeweils mehrere Austrittsschlitze (9) für die Einkopplung der Mikrowellen in den Innenraum (7) aufweisen.

IPC 8 full level
H05B 6/78 (2006.01); **H05B 6/70** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
B27N 3/18 (2013.01 - US); **B27N 3/203** (2013.01 - CN); **F26B 3/347** (2013.01 - US); **H05B 6/708** (2013.01 - EP US);
H05B 6/78 (2013.01 - EP US); **H05B 6/784** (2013.01 - US)

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3310130 A2 20180418; **EP 3310130 A3 20180516**; **EP 3310130 B1 20220803**; CN 107932685 A 20180420; CN 107932685 B 20200918;
DE 102016119463 A1 20180412; US 2018099431 A1 20180412

DOCDB simple family (application)
EP 17191051 A 20170914; CN 201710937244 A 20171011; DE 102016119463 A 20161012; US 201715730104 A 20171011