

Title (en)

Apparatus for heating and mixing building materials.

Title (de)

Erwärmungs- und Mischanlage für Baustoffe.

Title (fr)

Dispositif de chauffage et de mélange de matériaux de construction.

Publication

EP 0005552 A2 19791128 (DE)

Application

EP 79101531 A 19790521

Priority

CH 556878 A 19780523

Abstract (en)

The method of functioning of this heating and mixing installation for building materials is based on a continuously or discontinuously working mixing processing installation which, with mechanical working procedures which are known in building machinery technology, such as conveyor mixing, paddle mixing, drum mixing etc., works the building goods, building materials or other substances for structural engineering, with simultaneous heating, in order to manufacture or modify particular mixed goods or products which are usual in building technology. In this heating and mixing installation, the building goods, which are to be thermally treated, are heated, according to process technology, without contact and homogeneously on the surface and in volume, with one or more electromagnetic fields which are electrically produced by one or more high-frequency or microwave generators. The heating process also brings about drying of the building materials with field energy from the high-frequency or the microwave generator. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Funktionsweise dieser Erwärmungs- und Mischanlage für Baustoffe beruht auf einer kontinuierlich oder diskontinuierlich arbeitenden, mischenden Bearbeitungsanlage, die mit in der Baumaschinentechnik bekannten mechanischen Arbeitsverfahren wie Fördermischen, Rührmischen, Trommelmischen, usw. unter gleichzeitiger Erwärmung die Baugüter, Baustoffe oder andere bautechnischen Substanzen arbeitet, um bestimmte, in der Bautechnik gebräuchlichen Mischgüter oder Produkte herzustellen oder zu verändern. Bei dieser Erwärmungs- und Mischanlage werden die wärmetechnisch zu behandelnden Baugüter je nach Prozesstechnik mit einem oder mehreren elektromagnetischen Feldern, die von einem oder mehreren Hochfrequenz- oder Mikrowellengeneratoren elektrisch erzeugt werden, berührungslos und homogen an der Oberfläche und im Volumen erwärmt. Der Erwärmungsprozess bewirkt auch eine Trocknung der Baustoffe mit Feldenergie aus dem Hochfrequenzoder Mikrowellengenerator.

IPC 1-7

F26B 3/34; **F26B 23/08**

IPC 8 full level

B01F 15/06 (2006.01); **F26B 3/347** (2006.01); **F26B 17/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

B01F 35/94 (2022.01); **F26B 3/347** (2013.01); **F26B 17/18** (2013.01)

Cited by

NL1006690C2; EP0187173A1; FR2645950A1; EP0535771A1; NL1000248C2; WO9634240A1; WO9737184A1; WO2004113812A1; WO2005003664A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0005552 A2 19791128; **EP 0005552 A3 19791212**

DOCDB simple family (application)

EP 79101531 A 19790521