

Title (en)

Thick film substance and Manufacturing Process for a Thick Film Structure

Title (de)

Dickschichtsubstanz und Verfahren zum Herstellen einer Struktur aus einer Dickschichtsubstanz

Title (fr)

Substance à couche épaisse et procédé pour la fabrication d'une structure à couche épaisse

Publication

**EP 0964410 A2 19991215 (DE)**

Application

**EP 99109459 A 19990511**

Priority

DE 19822033 A 19980515

Abstract (en)

A thick layer substance contains a reactive organic substance containing chemically reactive components that is cross-linkable with a substrate and the residual components within the substance. A thick layer substance (I) preferably a paste comprises an active component that serves to define the properties of the substance and a flow agent that cause bonding with a substrate to be coated is claimed. (I) contains a reactive organic substance containing chemically reactive components that is cross-linkable with the substrate and the residual components of (I) within the region bounded by the appropriate application of energy. Independent claims are included for: (i) a process for the production of a structure (II) from (I) and a substrate by coating the substrate with (I), selective binding of (I) to the substrate corresponding to the desired structure by localized application of energy and removal of the non-bonded (I) from the substrate; and (ii) a household appliance having a structure (II).

Abstract (de)

Bekannt ist eine Dickschichtsubstanz, insbesondere Dickschichtpaste, aus einer aktiven Komponente, die insbesondere zur Definition der Substanzeigenschaften dient, und einem Flußmittel, das die Verbindung mit einem zu beschichtenden Substrat bewirkt. Weiterhin ist das Erzeugen von Dickschichtsubstanzstrukturen auf Substraten mit Hilfe des Siebdruckverfahrens bekannt. Um eine freiere Layoutgestaltung bei Dickschichtstrukturen zu erreichen, weist die Dickschichtsubstanz zumindest eine organische Reaktivsubstanz mit einer chemisch reaktiven Komponente auf, die durch geeigneten Energieeintrag auf die Orte des Energieeintrages begrenzt mit dem Substrat und mit den Restbestandteilen der Dickschichtsubstanz vernetzbar ist.

IPC 1-7

**H01C 7/00**

IPC 8 full level

**F24C 7/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F24C 7/06** (2013.01)

Cited by

EP1255083A1; US7663075B2; WO2005115056A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

**DE 19822033 A1 19991118**; EP 0964410 A2 19991215; EP 0964410 A3 20000920

DOCDB simple family (application)

**DE 19822033 A 19980515**; EP 99109459 A 19990511