

Title (en)  
COMPOSITION AND METHOD FOR REMOVING CONFORMAL COATINGS.

Title (de)  
ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON GUT AN DER FORM ANLIEGENDEN BESCHICHTUNGEN.

Title (fr)  
COMPOSITION ET PROCEDE D'ELIMINATION DE REVETEMENTS CONFORMES.

Publication  
**EP 0203161 A1 19861203 (EN)**

Application  
**EP 85906138 A 19851122**

Priority  
US 67456284 A 19841126

Abstract (en)  
[origin: WO8603145A1] A composition and method for removing conforming coatings such as polyurethane or epoxy from printed circuit boards. The composition comprises separate base and activator components which are mixed to form the coating remover. The base component comprises methylene chloride or toluene, or a mixture thereof, preferably together with a thickening agent. In general, the activator component comprises (a) from about 75 to about 85 parts methylene chloride or toluene, or a mixture thereof, (b) about 7 to about 25 parts lower alkyl alcohol, and (c) about 2 to about 8 parts acetone or methylethylketone. For epoxy conformal coatings, the activator component preferably comprises 85 parts of (a); about 7 to about 15 parts of (b); and about 2 to about 6 parts of (c). The activator component for removing polyurethane conformal coatings preferably comprises 75 parts of (a); about 15 to about 25 parts of (b); about 2 to about 8 parts of (c). The base component is usually mixed with the activator component in a ratio of from 1:1 to 10:1, depending on the thickness of the coating to be removed. The composition is used by combining the base component with the activator component, treating a conformal coating on a printed circuit board by applying the coating remover thereto, and removing the treated conformal coating. Ultraviolet light accelerates the reaction between the conformal coating and the composition of the present invention.

Abstract (fr)  
Une composition et un procédé pour enlever des revêtements conformes tels que du polyuréthane ou de l'époxy de plaquettes à circuits imprimés. La composition comprend un élément de base et un activant séparés mélangés pour former le dissolvant de revêtements. L'élément de base comprend du chlorure de méthylène ou du toluène, ou un mélange de ceux-ci, associés de préférence à un épaississant. En général, l'activant comprend (a) de 75 à 85 parts de chlorure de méthylène ou de toluène, ou d'un mélange de ceux-ci, (b) de 7 à 25 parts environ d'alcool d'alcyle inférieur, et (c) de 2 à 8 parts environ d'acétone ou de méthyléthylcétone. Pour des revêtements conformes en époxy, l'activant comprend de préférence 85 parts de (a); 7 à 15 parts environ de (b); et 2 à 6 parts environ de (c). Pour dissoudre des revêtements conformes en polyuréthane, l'activant comprend de préférence 75 parts de (a), de 15 à 25 parts environ de (b); de 2 à 8 parts environ de (c). L'élément de base est en général mélangé à l'activant dans une proportion de 1:1 à 10:1 environ, selon l'épaisseur du revêtement à enlever. On utilise la composition en mélangeant l'élément de base avec l'activant, en traitant un revêtement conforme sur une plaquette à circuit imprimé par application du dissolvant de revêtements, et en enlevant le revêtement conforme ainsi traité. La lumière ultra-violetle accélère la réaction entre le revêtement conforme et la composition de l'invention.

IPC 1-7  
**B08B 7/00; C09D 9/00; C11D 7/50; C23G 5/02**

IPC 8 full level  
**H05K 3/28** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H05K 3/288** (2013.01); **H05K 3/28** (2013.01); **H05K 2201/09872** (2013.01); **H05K 2203/0769** (2013.01); **H05K 2203/0783** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 8603145A1

Cited by  
US8821841B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8603145 A1 19860605**; AU 5202786 A 19860618; EP 0203161 A1 19861203

DOCDB simple family (application)  
**US 8502339 W 19851122**; AU 5202786 A 19851122; EP 85906138 A 19851122