

Title (en)

APPARATUS FOR PROCESSING PLANAR PRINTED CIRCUIT BOARDS.

Title (de)

Vorrichtung zur Behandlung von flächenhaften Gedruckten Schaltungsplatten.

Title (fr)

APPAREIL POUR TRAITER DES CARTES DE CIRCUITS IMPRIMES PLANES.

Publication

EP 0408646 A1 19910123 (EN)

Application

EP 89904815 A 19890407

Priority

- GB 8808097 A 19880407
- GB 8820678 A 19880901

Abstract (en)

[origin: WO8910048A1] Boards are processed flat in a sequence of treatment chambers (17, 20, 27, 30, 41-44, 51-54, 72-75, 172, 175), arranged to reduce a required workshop floor area by stacking treatment chambers on top of each other and all above a treatment liquid sump (78). The apparatus has at least two horizontal treatment paths (11, 12), each of which passes through a succession of the treatment chambers (17, 20, 27, 30, 41-44, 51-54, 72-75, 172, 175), and each board may advance along one only of the treatment paths (11, 12) or execute an outward journey along one of the paths and a return journey along another of the paths. Each chamber contains conveyor means (94), and those which are wet treatment chambers may contain reciprocatory spray liquid treatment equipment, known per se.

Abstract (fr)

Les cartes sont traitées à plat dans une séquence de chambres de traitement (17, 20, 27, 30, 41-44, 51-54, 72-75, 172, 175), agencées de manière à réduire l'encombrement de la surface d'atelier par empilement des chambres de traitement les unes au-dessus des autres et toutes au-dessus d'un bac de liquide de traitement (78). L'appareil comporte au moins deux chemins horizontaux de traitement (11, 12), dont chacun passe à travers une succession de chambres de traitement (17, 20, 27, 30, 41-44, 51-54, 72-75, 172, 175), et chaque carte peut avancer le long d'un seul des chemins de traitement (11, 12) ou exécuter un trajet extérieur le long d'un de ces chemins et un trajet de retour en suivant un autre des chemins. Chaque chambre comprend des moyens convoyeurs (94), et celles qui sont des chambres de traitement par voie humide peuvent renfermer des équipements de traitement par liquide pulvérisé à mouvement alternatif, connus en soi.

IPC 1-7

C23F 1/08; H05K 3/00

IPC 8 full level

C23F 1/08 (2006.01); **H05K 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

C23F 1/08 (2013.01); **H05K 3/0085** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8910048A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8910048 A1 19891019; AU 3427789 A 19891103; EP 0408646 A1 19910123

DOCDB simple family (application)

GB 8900358 W 19890407; AU 3427789 A 19890407; EP 89904815 A 19890407