

Title (en)  
Electroplating Installation

Title (de)  
Galvanikanlage

Title (fr)  
Installation de galvanisation

Publication  
**EP 1239061 A2 20020911 (DE)**

Application  
**EP 02005140 A 20020307**

Priority  
DE 20104072 U 20010308

Abstract (en)  
A galvanizing plant has a number of galvanizing baths arranged in rows or groups. Each row or group is provided with a storage-programmable control unit (1) by which each bath of the row or group can be controlled. The control units are connected underneath each other using a first network (3) and connected to a server computer (6). Servicing and observation computers (8, 9, 10) are connected to the server computer using a second network (4). Preferred Features: The server computer has a stationary USV unit.

Abstract (de)  
Eine Galvanikanlage hat eine Vielzahl von Galvanikbädern, die in mehreren Badreihen bzw. -gruppen angeordnet sind. Ohne beim Betrieb dieser Galvanikanlage die beispielsweise bei Wartungsarbeiten, z.B. bei Flugzeugwartungen, vorgegebenen Zeitraster besser und mit einem geringeren Aufwand einhalten zu können wird vorgeschlagen, dass je Badreihe bzw. -gruppe der Galvanikanlage eine speicherprogrammierbare Steuereinheit SPS (1) vorgesehen ist, mittels der jeweils die Galvanikbäder einer Badreihe bzw. -gruppe steuerbar sind, dass die speicherprogrammierbaren Steuereinheiten SPS (1) mittels eines ersten Netzwerks (3) untereinander und mit einer Server-PC-Einrichtung (6) verbunden sind, und dass Bedien- und Beobachtungs-PC (8, 9, 10) mittels eines zweiten Netzwerks (4) an die Server-PC-Einrichtung (6) angeschlossen sind. <IMAGE>

IPC 1-7  
**G05B 19/05; C25D 21/12; C25D 19/00**

IPC 8 full level  
**C25D 21/12** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**C25D 21/12** (2013.01)

Citation (examination)

- US 5368715 A 19941129 - HURLEY MICHAEL P [US], et al
- DE 19921359 A1 20001123 - SYSTEME HELMHÖLZ GMBH [DE]
- DE 19627464 A1 19980115 - SIEMENS AG [DE]

Cited by  
CN107255923A; EA023264B1; EA023264B9; US7413643B2; US7349755B2; WO2004079057A1; WO2009068734A1; US8352197B2; US9815083B2; US10556251B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)  
**DE 20104072 U1 20010607**; EP 1239061 A2 20020911; EP 1239061 A3 20040303

DOCDB simple family (application)  
**DE 20104072 U 20010308**; EP 02005140 A 20020307