

Title (en)
Method for manufacturing luminous tube systems

Title (de)
Verfahren zur Herstellung von Leuchtröhrensystemen

Title (fr)
Procédé de fabrication de systèmes de tubes lumineux

Publication
EP 0678892 A2 19951025 (DE)

Application
EP 95250041 A 19950217

Priority
DE 4414558 A 19940422

Abstract (en)
The system uses a data collection system (6) for the mfg parameters, eg the temp pressure, heating current and duration, of the mfg process, supplied via respective sensors (4). The data is transferred to a programme-controlled electronic processor (3), used for process control via adjustable setting elements (5). Some or all of the process data provided by the data collection system is indicated on a display monitor (19) and handled by a data memory (11), for entering in a digital archive memory (14) and/or for providing a hard-copy print-out. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung beschreibt ein Verfahren und eine Anordnung zum Nachweis der Meßgenauigkeit und zur Dokumentation für die Qualitätssicherung bei der Herstellung von Leuchtröhrensystemen. Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, ein derartiges Verfahren zu schaffen, bei dem gewährleistet ist, daß selbst bisher unerkannte Meßfehler erkenn- und protokollierbar gemacht werden können. Diese Aufgabe wird dadurch gelöst, daß a) die relevanten Fertigungsparameter, wie Drücke, Temperaturen, Ausheizströme und -zeiten des Fertigungsprozesses (1) von einem Datenerfassungssystem (6) mit spezifischer Sensorik (4) erfaßt und einer programmgesteuerten elektronischen Datenverarbeitung (3) zugeführt werden, wobei diese mit einem Meß- und Steuerprogramm ausgestattet ist, in das die in einem vorgegebenen, normgerechten Bereich liegenden Fertigungsparameter eingespeichert sind, welche über die Prozeßsteuerung (7) mittels der Stellglieder (5) den Fertigungsprozeß (1) beeinflussen, und b) ein mehr oder minder großer Teil der von der Sensorik (4) erfaßten Meß- und Prozeßdaten von der Datenverarbeitung (3) auf einem Bildschirm (19) angezeigt und programmgemäß in einem Daten-Speicher (11) protokolliert und in einem digitalen Daten-Archiv (14) und/oder in einer gedruckten Akte (12/13) dokumentiert werden. <IMAGE>

IPC 1-7
H01J 9/00; H01J 9/42

IPC 8 full level
H01J 9/00 (2006.01); **H01J 9/42** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01J 9/00 (2013.01); **H01J 9/42** (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0678892 A2 19951025; EP 0678892 A3 19970521; EP 0678892 B1 20060104; AT E315275 T1 20060215; DE 4414558 C1 19951109; DE 59511035 D1 20060330

DOCDB simple family (application)
EP 95250041 A 19950217; AT 95250041 T 19950217; DE 4414558 A 19940422; DE 59511035 T 19950217