

Title (en)

Apparatus for testing and sorting electronic modules.

Title (de)

Vorrichtung zum Prüfen und Sortieren von elektronischen Bauelementen.

Title (fr)

Dispositif pour tester et trier des composants électroniques.

Publication

**EP 0223189 A1 19870527 (DE)**

Application

**EP 86115641 A 19861111**

Priority

DE 3539968 A 19851111

Abstract (en)

An accessory device has been provided for a device (1) for testing and sorting electronic modules. The said accessory consists of a carriage system which can be moved in three co-ordinate directions and which has a gripper (18) which can be swivelled about two axes. With this gripper (18), magazines (19) with untested modules can be removed from cassettes (34) which are arranged in a cassette storage element (30) constructed as a trolley. The removed magazines (19) are fed to the device (1) and emptied into it. The modules tested by the device (1) can be removed with empty magazines which are likewise carried by the gripper by means of the carriage system and after filling fed to cassettes (34) which are arranged in a cassette storage element likewise constructed as a trolley (31). The cassettes just mentioned serve for receiving the magazines (19) filled with tested and sorted modules. <IMAGE>

Abstract (de)

Für eine Vorrichtung (1) zum Prüfen und Sortieren von elektronischen Bauelementen ist eine Zusatzvorrichtung geschaffen worden. Diese besteht aus einem in drei Koordinatenrichtungen verfahrbaren Schlittensystem, welches einen Greifer (18) aufweist, der um zwei Achsen schwenkbar ist. Mit diesem Greifer (18) können Magazinstangen (19) mit ungeprüften Bauelementen aus Kassetten (34) entnommen werden, die in einem als Wagen ausgebildeten Kassetten-Speicher (30) angeordnet sind. Die entnommenen Magazinstangen (19) werden der Vorrichtung (1) zugeführt und in diese entleert. Die von der Vorrichtung (1) geprüften Bauelemente können mit leeren Magazinstangen entnommen werden, welche ebenfalls von dem Greifer über das Schlittensystem geführt und nach dem Befüllen Kassetten (34) zugeführt werden, die in einem ebenfalls als Wagen (31) ausgebildeten Kassetten-Speicher angeordnet sind. Die letztgenannten Kassetten dienen zu Aufnahme der mit geprüften und sortierten Bauelementen befüllten Magazinstangen (19).

IPC 1-7

**B07C 5/344**

IPC 8 full level

**B07C 5/344** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B07C 5/344** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 3662881 A 19720516 - FINERAN WILLIAM J
- [Y] GB 2120202 A 19831130 - NOVA ROBOTICS INC
- [Y] FR 2360357 A1 19780303 - CITRON MARCEL [FR]
- [A] EP 0046624 A1 19820303 - ABERSON JOHS MASCHF BV [NL]
- [A] US 4523145 A 19850611 - GRAY JR GEORGE G [US]
- [XP] EP 0162207 A1 19851127 - IBM [US]
- [Y] PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, Band 7, Nr. 198 (P-220)[1343], 2. September 1983; & JP-A-58 96 258 (FUJITSU K.K.) 08-06-1983

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0223189 A1 19870527**; DE 3539968 A1 19870514

DOCDB simple family (application)

**EP 86115641 A 19861111**; DE 3539968 A 19851111