

(12)

Recherchenbericht

(Österreichische Patentanmeldung)

(21) Anmeldenummer: A 9371/2008
(86) PCT-Anmeldenummer PCT/EP08063456
(22) Anmeldetag: 08.10.2008
(88) Recherchenbericht
veröffentlicht am: 15.02.2013

(51) Int. Cl. : **H05K 13/04** (2006.01)

(30) Priorität:
09.10.2007 DE 102007048411 beansprucht.

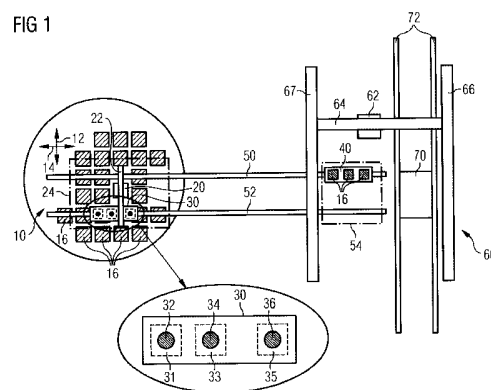
(56) Entgegenhaltungen:
US 5651176 A US 6259966 B1
US 6427320 B1
US 2002158396 A1

(73) Patentanmelder:
ASM ASSEMBLY SYSTEMS GMBH & CO.
KG
81379 MÜNCHEN (DE)

(54) ZUFÜHRVORRICHTUNG FÜR BAUELEMENTE ZU EINEM BESTÜCKAUTOMATEN ZUR BESTÜCKUNG VON SUBSTRATEN MIT DEN BAUELEMENTEN

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Zuführvorrichtung für Bauelemente (16) zu einem Bestückautomaten (60) zur Bestückung von Substraten (70) mit den Bauelementen (16), umfassend: Einen ersten Transportschlitten (30) zum Transport einer ersten Anzahl von Bauelementen (16) von einem Beladebereich (24) zu einem Abholbereich (54), und einen zweiten Transportschlitten (40) zum Transport einer zweiten Anzahl von Bauelementen (16) von dem Beladebereich (24) zu dem Abholbereich (54), und eine Beladeeinrichtung (20,22) zum Beladen des ersten Transportschlittens (30), wenn dieser sich im Beladebereich (24) befindet, mit Bauelementen (16) aus einem Bauelementevorrat, und zum Beladen des zweiten Transportschlittens (40), wenn dieser sich im Beladebereich (24) befindet, mit Bauelementen (16) aus dem Bauelementevorrat, wobei der Abholbereich (54) zum Abholen der transportierten Bauelemente (16) vom ersten (30) und/oder zweiten Transportschlitten (40) mittels eines Bestückkopfs (62) eines Bestückautomaten (60) eingerichtet und angeordnet ist.

FIG 1



Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC: H05K 13/04 (2006.01)		
Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß ECLA: H05K 13/04C1		
Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation): H05K		
Konsultierte Online-Datenbank: WPI, EPODOC, IEEEXplore, ScienceDirect		
Dieser Recherchenbericht wurde zu den am 8. Oktober 2008 eingereichten Ansprüchen 1-11 erstellt.		
Kategorie ¹⁾	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
A	US 5651176 A (MA et al.) 29. Juli 1997 (29.07.1997) Figuren; Zusammenfassung.	1-11
A	US 6259966 B1 (IZUMIDA et al.) 10. Juli 2001 (10.07.2001) Figuren; Zusammenfassung.	1-11
A	US 6427320 B1 (SETO et al.) 06. August 2002 (06.08.2002) Figuren; Zusammenfassung.	1-11
A	US 2002158396 A1 (BENNETT et al.) 31. Oktober 2002 (31.10.2002) Figuren; Zusammenfassung.	1-11
Datum der Beendigung der Recherche: 26. Juni 2012 ☐ Fortsetzung siehe Folgeblatt Prüfer(in): MESA PASCASIO J.		
¹⁾ Kategorien der angeführten Dokumente: X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung: der Anmeldungsgegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw. auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden. Y Veröffentlichung von Bedeutung: der Anmeldungsgegenstand kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren weiteren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist. A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert. P Dokument, das von Bedeutung ist (Kategorien X oder Y), jedoch nach dem Prioritätstag der Anmeldung veröffentlicht wurde. E Dokument, das von besonderer Bedeutung ist (Kategorie X), aus dem ein älteres Recht hervorgehen könnte (früheres Anmeldedatum, jedoch nachveröffentlicht, Schutz ist in Österreich möglich, würde Neuheit in Frage stellen). & Veröffentlichung, die Mitglied der selben Patentfamilie ist.		