

(12)

Recherchenbericht

(Österreichische Patentanmeldung)

(21) Anmeldenummer: A 286/2011
(22) Anmeldetag: 03.03.2011
(88) Recherchenbericht
veröffentlicht am: 15.02.2013

(51) Int. Cl. : **G01P 3/80** (2006.01)
B65G 43/00 (2006.01)

(30) Priorität:
27.04.2010 DE 102010018450 beansprucht.

(56) Entgegenhaltungen:
DE 4211144 A1
JP 2008082820 A
EP 1408335 A2
DE 102006030810 A1

(73) Patentanmelder:
SICK AG
79183 WALDKIRCH/BREISGAU (DE)

(72) Erfinder:
ZIERKE VOLKER
EMMENDINGEN (DE)
HÖRSCH INGOLF DR.
FREIBURG (DE)
BLÖHBAUM FRANK
EMMENDINGEN (DE)
BERGBACH ROLAND
KENZINGEN (DE)
WASLOWSKI KAI
EMMENDINGEN (DE)

(54) **DETEKTOR UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES SCHLUPFES ZWISCHEN EINEM FÖRDERBAND UND EINEM DARAUF BEFÖRDERTEN GEGENSTAND**

(57) Die Erfindung betrifft einen Detektor zur Bestimmung des Schlupfes zwischen einem Förderband und einem darauf beförderten Gegenstand mit einem ersten und einem zweiten Lichttaster, die Licht an unterschiedliche Stellen eines Förderbandes senden und jeweils ein zeitabhängiges Detektionssignal erzeugen, und eine Auswerteeinheit, die derart ausgestaltet ist, dass sie jeweils unter Verwendung beider Detektionssignale die Geschwindigkeit des Förderbandes und des Gegenstandes bestimmt und ermittelt, ob die so bestimmten Geschwindigkeiten unterschiedlich sind. Die Erfindung betrifft weiterhin ein Verfahren zur Bestimmung des Schlupfes zwischen einem Förderband und einem darauf beförderten Gegenstand, das mit dem erfindungsgemäßen Detektor durchgeführt werden kann.

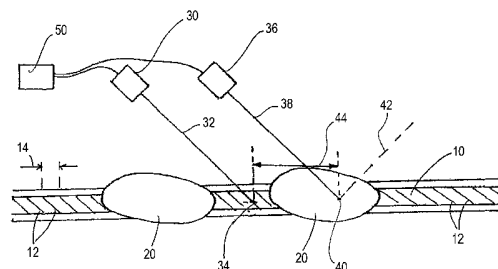


Fig. 1



Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC:
G01P 3/80 (2006.01); **B65G 43/00** (2006.01)

Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß ECLA:
G01P3/56, G01P 3/68, G01P 3/80; B65G 43/00

Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation):
B65G, G01P

Konsultierte Online-Datenbank:
EPOQUE Volltext, WPI

Dieser Recherchenbericht wurde zu den am **3. März 2011** eingereichten Ansprüchen **1 - 12** erstellt.

Kategorie ^{*)}	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
X A	DE 4211144 A1 (ROBERT BOSCH GmbH) 07. Oktober 1993 (07.10.1993) Spalte 1, Zeilen 22 - 28, Spalte 2, Zeilen 4 - 39; fig.	1, 6, 7, 11 2-5, 8-10, 12
X A	JP 2008082820 A (RICOH CO LTD) 10. April 2008 (10.04.2008) Zusammenfassung, fig. 5	1, 7 2-5, 8-10
A	EP 1408335 A2 (SIEMENS AG) 14. April 2004 (14.04.2004) Absätze [0001], [0002], [0001], [0016], [0017], [0024] - [0027]; fig. 1 - 5	1, 3-5, 7- 9, 12
A	DE 102006030810 A1 (SIEMENS AG) 03. Jänner 2008 (03.01.2008) Absätze [0011] - [0013]; fig. 1 - 3	1, 3-5, 7- 9, 12

Datum der Beendigung der Recherche:

5. März 2012

☐ Fortsetzung siehe Folgeblatt

Prüfer(in):

BAUER H.

^{*)} 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.