



(11)

EP 2 503 097 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
11.10.2017 Patentblatt 2017/41

(51) Int Cl.:  
**E21D 20/02** (2006.01)      **E21D 21/00** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
26.09.2012 Patentblatt 2012/39

(21) Anmeldenummer: 12154602.2

(22) Anmeldetag: 09.02.2012

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**BA ME**

(30) Priorität: 23.03.2011 DE 102011005960

(71) Anmelder: **Dywidag-Systems International PTY Limited**  
Bennett's Green, NSW 2290 (AU)

(72) Erfinder:  

- **Wieczorek, Kolja**  
86899 Landsberg (DE)
- **Buder, Astrid**  
86916 Kaufering (DE)

(74) Vertreter: **Herzog, Markus**  
Weickmann & Weickmann  
Patent- und Rechtsanwälte PartmbB  
Postfach 860 820  
81635 München (DE)

### (54) Klebstoffpackung und deren Verwendung mit einem Verankerungselement

(57) Die Erfindung betrifft eine Klebstoffpackung (20) und deren Verwendung mit einem Verankerungselement. Die Klebstoffpackung (20) umfasst einen schlauchförmigen Folienbeutel (23) zur Aufnahme einer mehrkomponentigen Klebstoffmasse (26) mit wenigstens einer Härterkomponente (27) und einer von der Härterkomponente getrennten Reaktivharzkomponente (28). Die Reaktivharzkomponente (28) umfasst wenigstens eine erste Zusammensetzung (29) und eine zweite Zusammensetzung (30), die unterschiedlich schnell austüpfeln und die im schlauchförmigen Folienbeutel (23)

hintereinander angeordnet sind. Die erfindungsgemäße Klebstoffpackung ist dadurch gekennzeichnet, dass die Reaktivharzkomponente (28) eine weitere polymerisierbare Zusammensetzung (40) umfasst, die hinter der zweiten Zusammensetzung (30) an einem der ersten Zusammensetzung (29) gegenüberliegenden Ende (32) des Folienbeutels angeordnet ist, wobei die weitere polymerisierbare Zusammensetzung (40) langsamer austüpfelt als die zweite Zusammensetzung (30) und einen Auslaufschutz für die zweite Zusammensetzung (30) und/oder die Härterkomponente (27) bereitstellt.

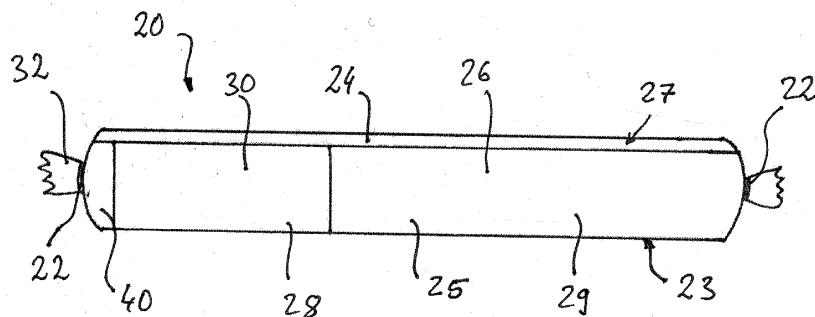


Fig. 2



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 12 15 4602

5

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE |  |   |                                    |
|------------------------|--|---|------------------------------------|
| Kategorie              | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                      | Betrieff Anspruch   | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| 10 X                   | AT 224 588 B (BECORIT GRUBENAUSBAU GMBH [DE]) 26. November 1962 (1962-11-26)<br>* Seite 4, Zeilen 1-11 * | 1,2,7-12  | INV.<br>E21D20/02<br>E21D21/00     |
| 15 Y,D                 | DE 10 2009 002951 A1 (HILTI AG [LI])<br>11. November 2010 (2010-11-11)<br>* Absatz [0030] *              | 13  |                                    |
| 20 A                   | US 5 763 026 A (MAKINO KEIICHI [JP] ET AL)<br>9. Juni 1998 (1998-06-09)<br>* Zusammenfassung *           | 1-13  |                                    |
| 25 A                   | US 4 007 831 A (BERNHARDT FREDERICK WILLIAM) 15. Februar 1977 (1977-02-15)<br>* Spalte 2, Zeilen 55-59 * | 1-13  |                                    |
| 30                     |  |   | RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)    |
| 35                     |  |   | E21D                               |
| 40                     |  |   |                                    |
| 45                     |  |   |                                    |
| 50 1                   | Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                |   |                                    |
| 55                     | Recherchenort<br>Den Haag  | Abschlußdatum der Recherche<br>31. August 2017  | Prüfer<br>Garrido Garcia, M        |
|                        | KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE  |   |                                    |
|                        | X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet   | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze  |                                    |
|                        | Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie        | E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist |                                    |
|                        | A : technologischer Hintergrund  | D : in der Anmeldung angeführtes Dokument   |                                    |
|                        | O : nichtschriftliche Offenbarung  | L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument  |                                    |
|                        | P : Zwischenliteratur  | & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument                                 |                                    |

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 12 15 4602

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten  
Patentdokumente angegeben.  
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

31-08-2017

| 10 | Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie |            |  | Datum der<br>Veröffentlichung |
|----|--|-------------------------------|-----------------------------------|------------|--|-------------------------------|
|    | AT 224588 B  | 26-11-1962                    | KEINE                             |            |  |                               |
| 15 | DE 102009002951 A1                                 | 11-11-2010                    | AU 2010201788 A1                  | 25-11-2010 |  |                               |
|    |  |                               | CA 2703432 A1                     | 08-11-2010 |  |                               |
|    |  |                               | DE 102009002951 A1                | 11-11-2010 |  |                               |
|    |  |                               | EP 2251526 A2                     | 17-11-2010 |  |                               |
|    |  |                               | RU 2010118034 A                   | 20-11-2011 |  |                               |
|    |  |                               | US 2010284762 A1                  | 11-11-2010 |  |                               |
| 20 | US 5763026 A                                       | 09-06-1998                    | DE 69608755 D1                    | 13-07-2000 |  |                               |
|    |  |                               | DE 69608755 T2                    | 02-11-2000 |  |                               |
|    |  |                               | EP 0764786 A1                     | 26-03-1997 |  |                               |
|    |  |                               | JP 3141353 B2                     | 05-03-2001 |  |                               |
| 25 |  |                               | JP H0988498 A                     | 31-03-1997 |  |                               |
|    |  |                               | US 5763026 A                      | 09-06-1998 |  |                               |
|    | US 4007831 A                                       | 15-02-1977                    | KEINE                             |            |  |                               |
| 30 |  |                               |                                   |            |  |                               |
| 35 |  |                               |                                   |            |  |                               |
| 40 |  |                               |                                   |            |  |                               |
| 45 |  |                               |                                   |            |  |                               |
| 50 |  |                               |                                   |            |  |                               |
| 55 |  |                               |                                   |            |  |                               |

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82