

(19)



(11)

**EP 2 503 097 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**11.10.2017 Patentblatt 2017/41**

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

(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 aushärten 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 aushärtet als die zweite Zusammensetzung (30) und einen Auslaufschutz für die zweite Zusammensetzung (30) und/oder die Härterkomponente (27) bereitstellt.

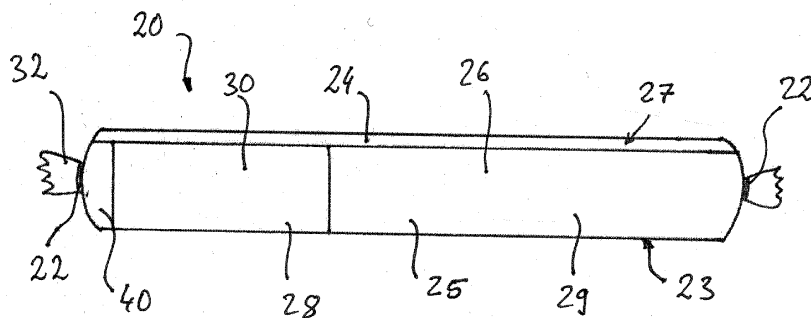


Fig. 2

EP 2 503 097 A3



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 12 15 4602

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

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

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
AT 224588 B	26-11-1962	KEINE	
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
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
		JP H0988498 A	31-03-1997
		US 5763026 A	09-06-1998
US 4007831 A	15-02-1977	KEINE	

EPO FORM P0461

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