

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.11.2017 Patentblatt 2017/47

(51) Int Cl.:
E02F 3/36 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.03.2014 Patentblatt 2014/10

(21) Anmeldenummer: 13182337.9

(22) Anmeldetag: 30.08.2013

(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: 31.08.2012 AT 503512012

(71) Anmelder: **Wacker Neuson Linz GmbH
4063 Hörsching (AT)**

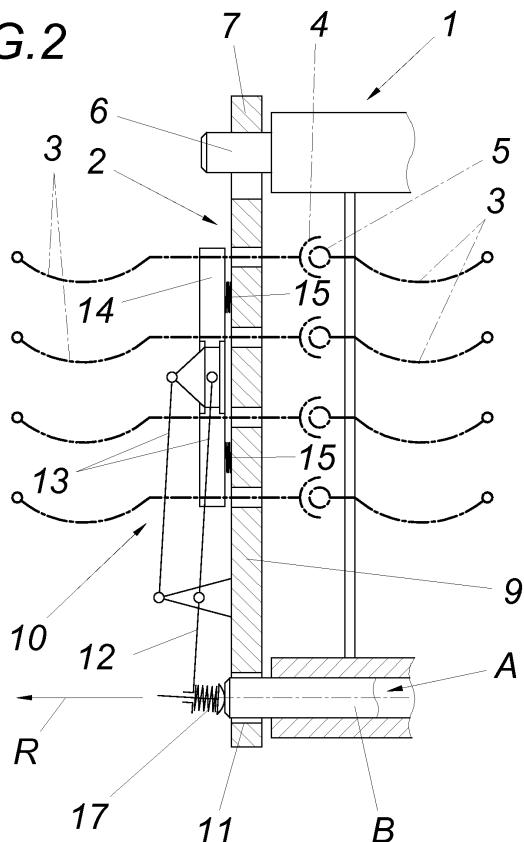
(72) Erfinder: **Erlinger, Thomas
4175 Herzogsdorf (AT)**

(74) Vertreter: **Patentanwaltskanzlei Hübscher
Spittelwiese 4
4020 Linz (AT)**

(54) **Vorrichtung zum Kuppeln von einem Trägergerät und einem Werkzeug zugeordneten Medienleitungen**

(57) Es wird eine Vorrichtung zum Kuppeln von einem Trägergerät (1) und einem Werkzeug (2) zugeordneten Medienleitungen über Medienkupplungen (4, 5), mit einem Werkzeug (2) und mit einer trägergerätseitigen Werkzeugaufnahme (6) beschrieben, an die das Werkzeug (2) lösbar ansetzbar ist, insbesondere einem Schnellwechsler, wobei die Medienkupplungen (4) mit einem Antrieb (A) wechselweise kuppelbar oder lösbar sind, wobei das Werkzeug (2) an der Werkzeugaufnahme (6) mit dem Antrieb (A) verriegelbar ist und der Antrieb (A) ein Sicherungselement (S) in Form eines Bolzens (B) umfasst, der zwischen einer das Werkzeug (2) freigebenden Freigabestellung, einer das Werkzeug (2) am Trägergerät (1) festlegenden Zwischenstellung und darüber hinaus in eine die Medienleitungen kuppelnde Kupplungsstellung verlagerbar ist, womit die Kupplung der Medienleitungen erst nach einer Verriegelung des Werkzeuges (2) an der Werkzeugaufnahme (6) erfolgt. Um vorteilhafte Konstruktionsverhältnisse zu schaffen, wird vorgeschlagen, dass der quer zur Werkzeugansetzungrichtung verlagerbare Bolzen (B) die werkzeugseitige Medienkupplung (4) zum Kuppeln entgegen der Bolzenbetätigungsrichtung (R) gegen die trägerseitige Medienkupplung (5) verlagert.

FIG.2





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 13 18 2337

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
	Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	X	DE 201 10 480 U1 (WEIDEMANN OSWALD [DE]) 17. Januar 2002 (2002-01-17) * das ganze Dokument *	1-4,7,9, 10 11,12 5,6,8	INV. E02F3/36
15	Y	----- DE 10 2005 049550 A1 (CATERPILLAR INC [US]; CATERPILLAR MITSUBISHI LTD [JP]) 1. Juni 2006 (2006-06-01) * Absatz [0029] - Absatz [0030] *	11,12	
20	Y	----- AT 9 279 U1 (WIMMER ALOIS ING [AT]) 15. Juli 2007 (2007-07-15) * Anspruch 1 *	11,12	
25	A	----- EP 1 895 058 A2 (FASTER SPA [IT]) 5. März 2008 (2008-03-05) * Absatz [0016] - Absatz [0028]; Abbildungen 5,6 *	1-12	
30		-----		RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
35				E02F
40				
45				
50	1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
	München	10. Oktober 2017	Clarke, Alister	
	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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
	A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
	O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
	P : Zwischenliteratur		
		8 : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 13 18 2337

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.

10-10-2017

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
	DE 20110480 U1	17-01-2002	KEINE		
15	DE 102005049550 A1	01-06-2006	CN 1782443 A	07-06-2006	
			DE 102005049550 A1	01-06-2006	
			JP 5060723 B2	31-10-2012	
			JP 2006153278 A	15-06-2006	
			US 2006112685 A1	01-06-2006	
20	AT 9279 U1	15-07-2007	AT 9279 U1	15-07-2007	
			AT 473327 T	15-07-2010	
			EP 2002063 A1	17-12-2008	
			US 2009223096 A1	10-09-2009	
			WO 2007106918 A1	27-09-2007	
25	EP 1895058 A2	05-03-2008	CA 2595138 A1	29-02-2008	
			CN 101139842 A	12-03-2008	
			EP 1895058 A2	05-03-2008	
			US 2008052969 A1	06-03-2008	
30					
35					
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

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