



(11)

EP 3 196 162 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.08.2017 Patentblatt 2017/32

(51) Int Cl.: **B66D 1/39** (2006.01) **B66D 1/12** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.07.2017 Patentblatt 2017/30

(21) Anmeldenummer: **16204719.5**

(22) Anmeldetag: **16.12.2016**

(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
 Benannte Validierungsstaaten:
MA MD

(72) Erfinder:

- Hamann, Andreas
72280 Dornstetten (DE)
- Mast, Jonas
72270 Baiersbronn (DE)
- Steinbach, Andreas
72280 Dornstetten (DE)

(74) Vertreter: **DREISS Patentanwälte PartG mbB**
Friedrichstrasse 6
70174 Stuttgart (DE)

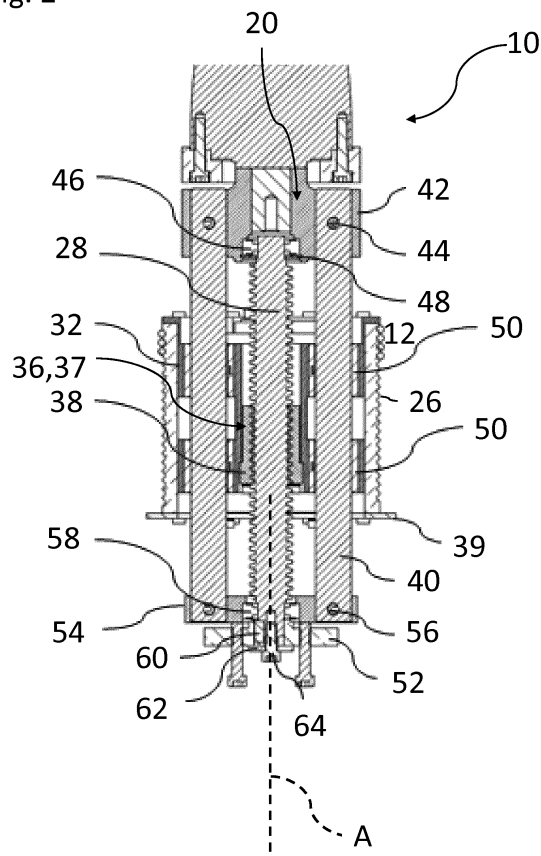
(30) Priorität: 19.01.2016 DE 102016100783

(71) Anmelder: **J. Schmalz GmbH**
72293 Glatten (DE)

(54) **WINDE FÜR EINEN ZUGSTRANG**

(57) Die Erfindung betrifft eine Winde (10) zum Auf- und Abwickeln eines Zugstranges (12), mit einer Wickeltrommel (22), die um ihre Mittelachse (A) derart drehbar ist, dass der Zugstrang (12) in um die Wickeltrommel (22) herum verlaufenden Windungen auf- und abwickelbar ist, und mit einem Drehaktor (20) zum Antreiben einer Drehung der Wickeltrommel (22), wobei die Wickeltrommel (22) in Bezug auf eine Basis (52) der Winde (10) längsbewegbar entlang ihrer Mittelachse (A) angeordnet ist. Es ist eine sich in der Mittelachse (A) erstreckende Gewindestange (28) mit einem Außengewinde (30) vorgesehen, wobei die Wickeltrommel (22) mittels eines Gegengewindes (36), welches in das Außengewinde (30) eingreift, um die Gewindestange (28) verdrehbar angeordnet ist.

Fig. 2





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 16 20 4719

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	US 2 919 869 A (HOPPER ROBERT J ET AL) 5. Januar 1960 (1960-01-05) * Abbildungen 2, 3 * * "Details of the reeling mechanism": Spalte 3, Zeile 61 - Spalte 5, Zeile 27 * -----	1-4,6-10	INV. B66D1/39 B66D1/12
X	DE 24 34 163 A1 (VOKAC HERMANN) 6. Februar 1975 (1975-02-06) * Ausführliche Beschreibung (letztes Drittel der Seite 2 bis Mitte der Seite 3) * * Abbildungen *	1-8,10	
X	JP S52 67292 U (KASUGAMI) 18. Mai 1977 (1977-05-18) * Abbildungen 1, 2 * -----	1	
A	CN 203 333 208 U (BEIJING HAoyi MEASUREMENT CONTROL ENGINEERING CO LTD) 11. Dezember 2013 (2013-12-11) * Abbildung *	1	
A	CN 202 625 698 U (BEIJING HAoyi MEASUREMENT CONTROL ENGINEERING CO LTD) 26. Dezember 2012 (2012-12-26) * Abbildungen 5, 6 *	1	
A	LU 42 431 A1 (ELECTRICITE DE FRANCE (SERVICE NATIONAL)) 28. November 1962 (1962-11-28) * Abbildungen *	1	
A	SU 1 691 280 A1 (ZHURAVLEV SERGEJ A [SU]) 15. November 1991 (1991-11-15) * Abbildung 1 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 29. Juni 2017	Prüfer Guthmüller, Jacques
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		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 & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 16 20 4719

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.

29-06-2017

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2919869 A	05-01-1960	KEINE	
DE 2434163 A1	06-02-1975	AT 319833 B DE 2434163 A1	10-01-1975 06-02-1975
JP S5267292 U	18-05-1977	JP S5267292 U JP S5649992 Y2	18-05-1977 21-11-1981
CN 203333208 U	11-12-2013	KEINE	
CN 202625698 U	26-12-2012	KEINE	
LU 42431 A1	28-11-1962	FR 1309914 A LU 42431 A1	23-11-1962 28-11-1962
SU 1691280 A1	15-11-1991	KEINE	

EPO FORM P0461

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