

(12)

Recherchenbericht

(Österreichische Patentanmeldung)

(21) Anmeldenummer: A 523/2012
(22) Anmeldetag: 02.05.2012
(88) Recherchenbericht
veröffentlicht am: 15.01.2013

(51) Int. Cl. : **B60P 7/06** (2006.01)
B65D 19/44 (2006.01)
F16B 1/02 (2006.01)

(30) Priorität:
02.05.2011 DE 102011050042 beansprucht.

(56) Entgegenhaltungen:
US 3853347 A DE 9210048 U1
US 4969784 A
US 2009080995 A1

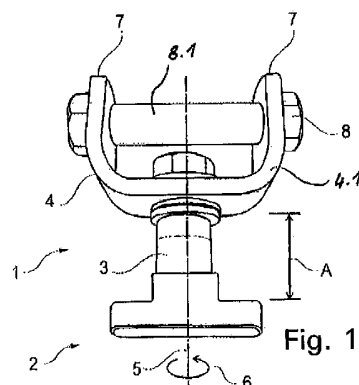
(73) Patentanmelder:
Braun
92318 Neumarkt in der Oberpfalz (DE)

(72) Erfinder:
Braun Günther
Neumarkt in der Oberpfalz (DD)

(54) **Verzurrhakenelement sowie System zum Verzurren von Ladungen auf Ladeflächen, insbesondere zur Befestigung von Ladungen auf Transportblechen**

(57) Bei einem Verzurrhakenelement (1) zum Verzurren von Ladungen auf einer Ladefläche, die mit Eingriffsöffnungen (O) für das Verzurrhakenelement (1) ausgestattet ist, welches ein Hakenelement (2) für die Eingriffsöffnungen (O) besitzt, das über einen Schaft (3) mit einem Anschlagelement (4) zur Aufnahme eines Spannmittels verbunden ist, wird vorgesehen, dass das Hakenelement (2) nutensteinartig mit beidseitig des Schaftes (3) sich erstreckenden Abschnitten (2.1, 2.2) ausgebildet ist, die ebene Abstützflächen (2.3, 2.4) für den unteren Randbereich (2.5) der Eingriffsöffnungen (O) aufweisen, wobei das Hakenelement (2) fest mit dem Schaft (3) und dieser drehbar mit dem Anschlagelement (4) verbunden ist. Ferner wird ein System zum Verzurren von Ladungen auf einer Ladefläche, die mit Eingriffsöffnungen (O) für Verzurrhakenelemente (1) ausgestattet ist, vorgeschlagen, wobei die Ladefläche ein Transportlochblech (L) mit für die Verzurrhakenelemente (1) typische Eingriffsöffnungen (O) aufweist, in welche die Hakenelemente (2) der Verzurrhakenelemente (1) passend gesteckt und anschließend um 90 Grad verdreht werden, sodass diese mit ihren ebenen Abstützflächen (2.3, 2.4) flächig an der Unterseite des Transportlochbleches (L) anleg- und verriegelbar sind. Dabei ist es zweckmäßig,

dass das Transportlochblech (L) der Ladefläche unterschiedlich große Eingriffsöffnungen (O) für entsprechend unterschiedliche große Verzurrhakenelemente (1) aufweist, wobei der jeweilige Größenunterschied durch eine im voraus berechnete zulässige Kräfteübertragung bestimmt wird.



Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC: B60P 7/06 (2006.01); B65D 19/44 (2006.01); F16B 1/02 (2006.01)		
Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß ECLA: B60P 7/06 ; B65D 19/44 ; F16B 1/02		
Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation): B60P		
Konsultierte Online-Datenbank: EPDOC, WPI, TXTnn		
Dieser Recherchenbericht wurde zu den am 2. Mai 2012 eingereichten Ansprüchen 1 bis 5 erstellt.		
Kategorie ¹⁾	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
X	US 3853347 A (HAROLD B,US) 10. Dezember 1974 (10.12.1974) Fig. 1 bis 18	1, 4, 5
Y		2, 3
Y	DE 9210048 U1 (MAZUREK, WERNER, 8469 NEUKIRCHEN-BALBINI, DE) 04. Februar 1993 (04.02.1993) Fig. 1	2
Y	US 4969784 A (YANKE, LOUIS M) 13. November 1990 (13.11.1990) Fig. 3 bis 6	3
X	US 2009080995 A1 (PETERSON BLAKE) 26. März 2009 (26.03.2009) Fig. 1 bis 12	1, 3
Datum der Beendigung der Recherche: 15. November 2012		☐ Fortsetzung siehe Folgeblatt Prüfer(in): WEISZ A.
¹⁾ 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.		