



(11)

EP 2 591 972 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
02.03.2016 Patentblatt 2016/09

(51) Int Cl.:  
**B61L 5/10 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
15.05.2013 Patentblatt 2013/20

(21) Anmeldenummer: 12191810.6

(22) Anmeldetag: 08.11.2012

(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: 10.11.2011 DE 102011086077

(71) Anmelder: **CDP Bharat Forge GmbH  
58256 Ennepetal (DE)**

(72) Erfinder: **Lesemann, Bernd  
58339 Breckerfeld (DE)**

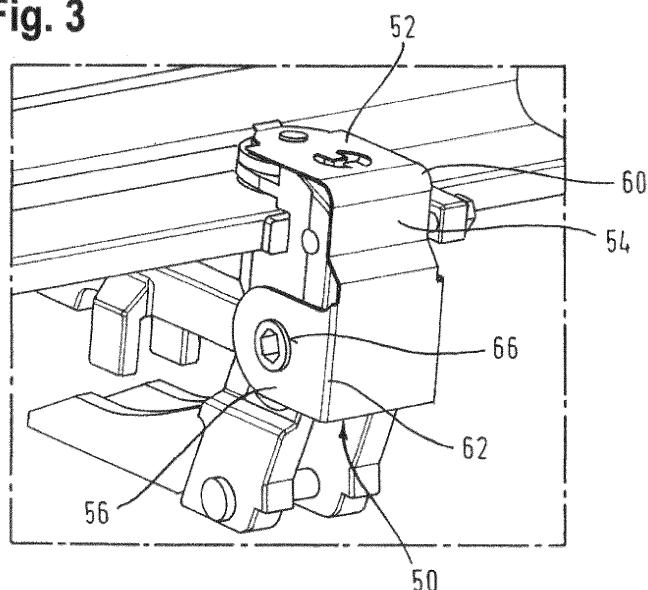
(74) Vertreter: **Hoffmann Eitle  
Patent- und Rechtsanwälte PartmbB  
Arabellastraße 30  
81925 München (DE)**

### (54) Sicherungselement für einen Klammerverschluss für ein Weichenstellsystem

(57) Ein Sicherungselement (50) für einen Zungenkloben (10) eines Klammerverschlusses für ein Weichenstellsystem umfasst einen oberen Abdeckbereich (52) mit einem Sicherungsabschnitt zur Sicherung gegen Herausdrehen der Zungenbefestigungsschraube zwischen Stellzunge (14) und Zungenkloben (10), einen im Wesentlichen senkrecht zum oberen Abdeckbereich (52) angeordneten, in Einbaurage im Wesentlichen vertikal orientierten, sowie einstückig mit dem oberen Abdeckbereich (52) ausgebildeten seitlichen Abdeckbereich (54) und einen ersten Sicherungsbereich (56) und

einen zweiten Sicherungsbereich (58), die jeweils parallel zueinander angeordnet und einstückig mit dem seitlichen Abdeckbereich (54) ausgebildet sind. Jeder Sicherungsbereich (56, 58) ist senkrecht zum seitlichen Abdeckbereich (54) sowie zum oberen Abdeckbereich (52) ausgerichtet und vom oberen Abdeckbereich (52) beabstandet. Weiterhin sichert jeder Sicherungsbereich (56, 58) eine Bolzenverbindung (24, 28) zur Befestigung einer Verschlussklammer (18) am Zungenkloben (10) gegen unbeabsichtigtes Lösen.

**Fig. 3**





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 12 19 1810

5

10

15

20

25

30

35

40

45

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betriefft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	DE 24 00 628 A1 (SCHWAEBISCHE HUETTENWERKE GMBH) 17. Juli 1975 (1975-07-17) * Seite 1, Absatz 1 * * Seite 4, Absatz 1 - Seite 5, Absatz 1 * * Abbildungen 1,2 *	1-4 5-8	INV. B61L5/10
Y	DE 547 034 C (ALOIS ROLF) 23. Juli 1932 (1932-07-23) * das ganze Dokument *	1-4	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 21. Januar 2016	Prüfer Janhsen, Axel
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

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

EP 12 19 1810

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.

21-01-2016

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	DE 2400628	A1 17-07-1975	KEINE	
20	DE 547034	C 23-07-1932	KEINE	
25				
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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