

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 053 733 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.01.2002 Patentblatt 2002/01

(51) Int Cl.⁷: **A61G 1/003**

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.11.2000 Patentblatt 2000/47

(21) Anmeldenummer: **00810436.6**

(22) Anmeldetag: **19.05.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **21.05.1999 CH 95099**

(71) Anmelder: **FICKLER, Hans**
CH-8542 Wiesendangen (CH)

(72) Erfinder: **FICKLER, Hans**
CH-8542 Wiesendangen (CH)

(74) Vertreter: **Patentanwälte Feldmann & Partner AG**
Kanalstrasse 17
8152 Glattbrugg (CH)

(54) Verschluss für eine Schaufeltrage

(57) Ein Schnappverschluss für eine Schaufeltrage zur lösbar Verbindung ihrer Traghölme weist einen gabelförmigen Teil (6) und einen darin einschiebbaren zungenförmigen Teil (7) auf.

Diese Teile (6,7) sind mittels eines federbelasteten Bolzens (5) lösbar miteinander verbindbar, wobei der gabelförmige Teil (6) Gleitflächen (61) aufweist, die an Gleitflächen (74) des zungenförmigen Teils (7) reiben. Mindestens eine der Gleitflächen (61, 74) ist durch eine

Kunststoffbeschichtung gebildet weist eine zu der korrespondierenden Gleitfläche (61, 74) unterschiedliche Härte zur Reduktion der Gleitreibung auf.

Durch die Beschichtung können Gewicht und Volumen der Verschlusselemente gering gehalten werden ohne Stabilitätseinbussen zu erleiden. Zudem wird das Gleitverhalten verbessert und die Funktionsfähigkeit des Verschlusses wird über lange Zeit auch bei starker Belastung gewährleistet.

Fig. 3a

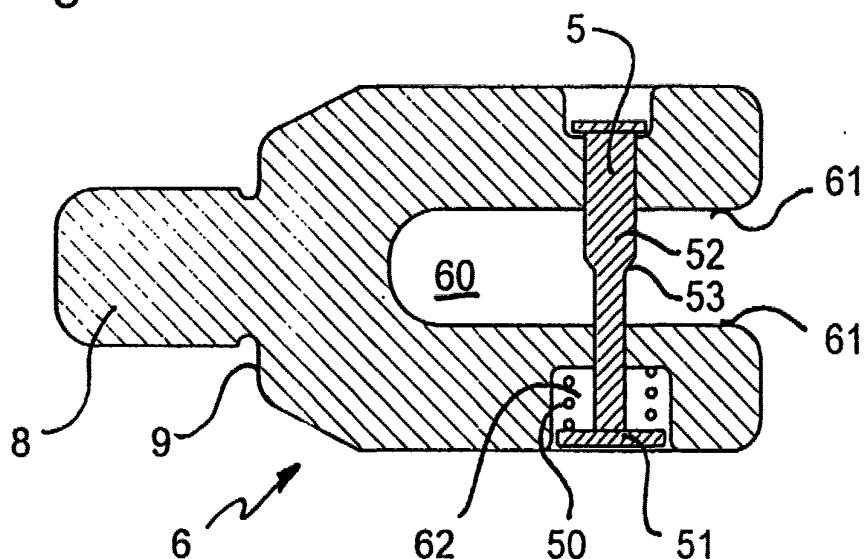
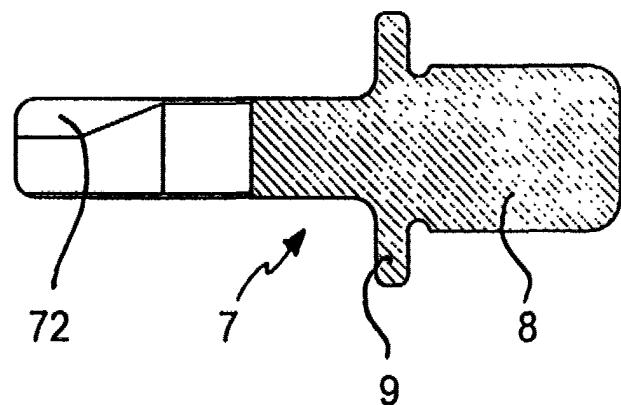


Fig. 3b





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 81 0436

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A,D	DE 296 10 596 U (FICKLER HANS) 19. September 1996 (1996-09-19) * Seite 9, Zeile 1 – Seite 10, Zeile 12; Abbildungen 4A-5B * & CH 690 644 A 30. November 2000 (2000-11-30) -----	1-7	A61G1/003 RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) A61G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	9. November 2001		Godot, T
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

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

EP 00 81 0436

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

09-11-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 29610596 U 19-09-1996 CH 690644 A5 DE 29610596 U1 19-09-1996			30-11-2000

EPO FORM 100461

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