



(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

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

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

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

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

(54) **Verschluss für eine Schaufeltrage**

(57) Ein Schnappverschluss für eine Schaufeltrage zur lösbaren Verbindung ihrer Tragholme 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

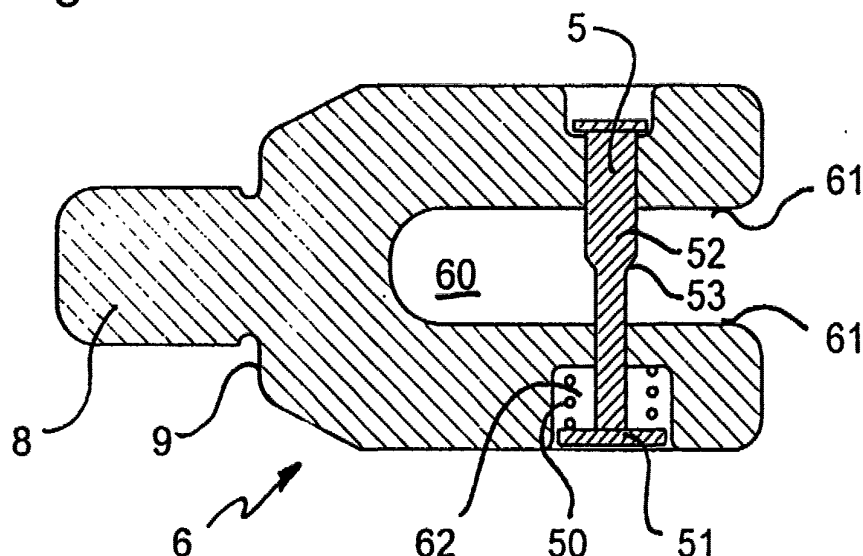
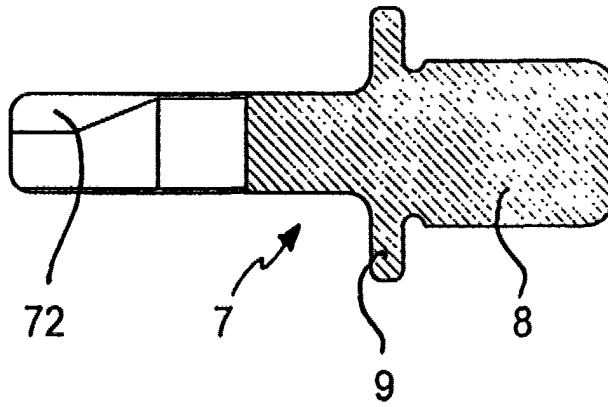


Fig. 3b





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 81 0436

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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 DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 9. November 2001	Prüfer 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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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 00 81 0436

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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 Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 29610596 U	19-09-1996	CH 690644 A5 DE 29610596 U1	30-11-2000 19-09-1996

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