

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 87110669.6

51 Int. Cl.³: B 65 D 51/16

22 Anmeldetag: 23.07.87

30 Priorität: 18.08.86 DE 3627990

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
30.03.88 Patentblatt 88/13

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL SE

71 Anmelder: SCHERING AKTIENGESELLSCHAFT Berlin
und Bergkamen
Müllerstrasse 170/178 Postfach 65 03 11
D-1000 Berlin 65(DE)

72 Erfinder: Eibner, Robert, Dr.
Breddert 55
D-4010 Hilden(DE)

72 Erfinder: Jaschkowitz, Michael
Buchenstrasse 20a
D-4154 Tönisvorst 1(DE)

72 Erfinder: Kloth, Bernhard, Dr.
Schirmerstrasse 29
D-5000 Köln 30(DE)

72 Erfinder: Kohl, Wilhelm, Dr.
Neusser Strasse 74
D-4047 Dormagen 11(DE)

72 Erfinder: Merks, Siegfried
Am Schabernack 14
D-4000 Düsseldorf(DE)

54 Verschluss für Flüssigkeitsbehälter.

57 Die Erfindung betrifft einen Verschluss für Flüssigkeitsbehälter, bestehend aus einer als Originalitätsverschluss dienenden Dichtungskappe und einem Deckel mit Druckausgleich, dadurch gekennzeichnet, daß die Dichtungskappe aus einer Verbundfolie besteht, die eine Öffnung enthält, welche mittels einer gasdurchlässigen aber flüssigkeitssperrenden Folie verschlossen ist.

Der erfindungsgemäße Verschluss eignet sich für alle Flüssigkeitsbehälter, wie Kanister, Flaschen, Fässer, Eimer, Bottiche, Tuben und andere, enthaltend gasabspaltende beziehungsweise gasabgebende Produkte, wie zum Beispiel Oberflächenbehandlungslösungen oder flüssige Spezialdünger.

EP 0 261 341 A1

PATENTANSPRÜCHE

1. Verschuß für Flüssigkeitsbehälter, bestehend aus einer als Originalitätsverschuß dienenden Dichtungskappe und einem Deckel mit Druckausgleich, dadurch gekennzeichnet, daß die Dichtungskappe aus einer Verbundfolie besteht, die eine Öffnung enthält, welche mittels einer gasdurchlässigen aber flüssigkeitssperrenden Folie verschlossen ist.
2. Verschuß gemäß Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Verbundfolie aus Aluminium-Polyäthylen besteht.
3. Verschuß gemäß Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Öffnung dem Entgasungsbedarf angepaßt ist.
4. Verschuß gemäß Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Folie aus einem gasdurchlässigen und flüssigkeitssperrenden Werkstoff, vorzugsweise einem Mikrofilterlaminat besteht.
5. Verschuß gemäß Anspruch 4, dadurch gekennzeichnet, daß es sich um ein Laminat auf Basis von Polytetrafluoräthylen handelt.
6. Verschuß gemäß Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß der Deckel ein Druckausgleichsventil enthält.
7. Verschuß gemäß Ansprüchen 1 bis 6, für Flüssigkeitsbehälter enthaltend gasabspaltende beziehungsweise gasabgebende Produkte.
8. Flüssigkeitsgebinde versehen mit Verschlüssen gemäß Ansprüchen 1 bis 7.

Die Erfindung betrifft einen Verschuß für Flüssigkeitsbehälter, bestehend aus einer als Originalitätsverschuß dienenden Dichtungskappe und einem Deckel mit Druckausgleich.

Die Verpackung von Flüssigkeiten, Lösungen und Konzentraten erfolgt in der Regel in Behältern, wie zum Beispiel Kanistern, Flaschen, Fässern, Eimern, Bottichen oder Töpfen, die zunächst mit einer als Originalitätsverschuß dienenden Dichtungskappe versehen und dann mit einem Deckel verschlossen werden.

Dieser Originalitätsverschuß besteht vorwiegend aus aufgeschweißter Aluminiumfolie, welche das Gebinde hermetisch abdichtet, was im Falle gasabspaltender beziehungsweise gasabgebender Flüssigkeiten Probleme aufwerfen kann. In solchen Fällen muß in die Verschußkappe zum Druckausgleich ein Entgasungsventil eingesetzt und eine zusätzliche Sicherungskappe aufgebracht werden, was unerwünschten Zeit- und Materialaufwand erfordert.

Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist die Schaffung eines Verschlusses für Flüssigkeitsbehälter, welches in technisch einfacher Weise einen Originalitätsverschuß für gasabspaltende beziehungsweise gasabgebende Produkte ermöglicht.

Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß durch den in den Ansprüchen Gegenstand gelöst.

Durch diesen Verschuß kann vorteilhafterweise in einem Arbeitsgang unter Verwendung nur eines Materialteils sowohl der erforderliche Originalitätsverschuß als auch eine Gasdurchlaßwirkung verwirklicht werden.

Für die Behälter und deren Verschußteile können die hierfür üblichen Materialien verwendet werden.

Als gasdurchlässige aber flüssigkeitssperrende Folie wird vorzugsweise ein Mikrofilteraminat, insbesondere auf Basis von Polytetrafluoräthylen verwendet.

Der erfindungsgemäße Verschuß eignet sich für alle Flüssigkeitsbehälter, wie Kanister, Flaschen, Fässer, Eimer, Bottiche, Tuben und andere, enthaltend gasabspaltende beziehungsweise gasabgebende Produkte, wie zum Beispiel Oberflächenbehandlungslösungen oder flüssige Spezialdünger.

Unter Flüssigkeiten sind hierbei im weitesten Sinne alle Stoffe zu verstehen, die in Form von Lösungen, Konzentraten, Cremes, Pasten, Emulsionen, Suspensionen oder Ölen vorliegen.

0261341



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 87 11 0669

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	FR-A-2 259 026 (RIEDEL-DE HAEN) * Seite 5, Zeile 36 - Seite 6; Figur 2 *	1-8	B 65 D 51/16
A	EP-A-0 132 715 (MAUSER-WERKE) * Seite 4, Anspruch 1 *	4	
A	US-A-4 523 689 (LAUB) * Spalte 1, Zeilen 51-68; Spalte 3, Zeilen 20-24 *	1,2	
A	EP-A-0 131 928 (PEROXID CHEMIE) * Figur 1 *	6	
			RECHERCHIERE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			B 65 D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 23-11-1987	Prüfer BESSY M. J. F. M. G.
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 I : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			