



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 329 572 A1

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(43) Veröffentlichungstag:
23.07.2003 Patentblatt 2003/30

(51) Int Cl.7: **E04H 4/08**

(21) Anmeldenummer: **03405010.4**

(22) Anmeldetag: **14.01.2003**

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

(71) Anmelder: **Süsli, Ronald
6612 Ascona (CH)**

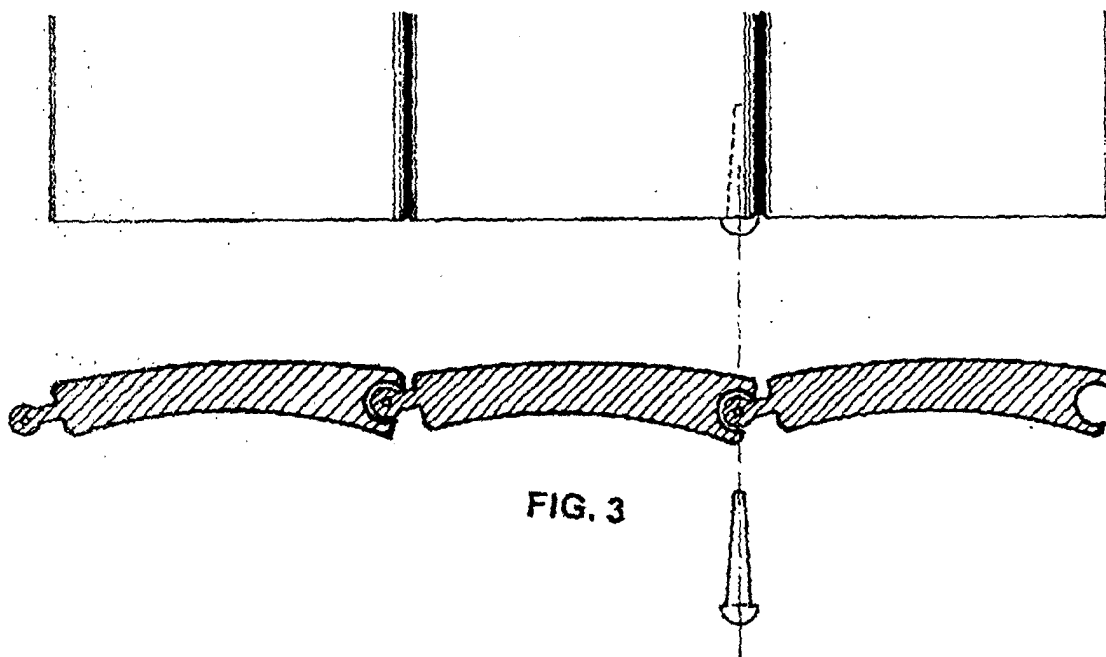
(72) Erfinder: **Süsli, Ronald
6612 Ascona (CH)**

(30) Priorität: **14.01.2002 CH 20020048**

(54) **Schwimmbadabdeckung mit Voll-Stab-Profilen**

(57) Anwendung von neuen Materialien für die Herstellung von Vollstab-Profilen (statt Hohlprofile) zur Anfertigung von "schwimmenden" Abdeckungen nach den Aufroll-System (1) im Bereich der Schwimmbäder.

Diese "schwimmenden" Abdeckungen können auch ausser dem Bereich der Schwimmbäder Anwendung finden wie: offene Behälter und Wannen sei es für die Lebensmittelindustrie oder, da auch wegen seiner Säure-und Laugebeständigkeit, für Industrie.



EP 1 329 572 A1

Beschreibung

[0001] Die vorgelegte Erfindung betrifft eine neue Art der Materiale für die Anfertigung von allerart Profile für die Konstruktion von schwimmenden Abdeckungen bei Schwimmbädern deren Konzept das Aufroll-System (1) betrifft. dh. die erwähnten Profile in Leistenform werden ineinander geschoben bis zur Erreichung der gewünschten Grösse der Abdeckung.

Diese Abdeckung wird anschliessend auf eine Welle (2), welche von Hand oder durch Motor, auf- oder abgerollt wird.

[0002] Die Erfindung liegt Primär bei der Anwendung neuer Materialien unabhängig der Art oder Zeichnung der Profile in sich.

[0003] Durch die Anwendung neuer Materialien werden VOLL-Profile oder Vollstab-Profile angefertigt und zwar in folgender Materialaufstellung.

[0004] Kunststoffe mit geschlossenen Zellen und einer geringere <1 Dichte als Wasser Kunststoffe ohne Zellen, mit einer geringere <1 Dichte als Wasser Naturstoffe wie Holz, mit einer geringere <1 Dichte als Wasser Natur- und Kunststoffe kombiniert

[0005] Es sind verschiedene Ausführungen bekannt. Alle jedoch haben Hohlprofile (4) mit zwei oder mehreren Kammern mit oder ohne Isolations-Füllung was folgenden Nachteile haben. Da es sich um Hohlprofile handelt müssen um das Eindringen von Wasser zu vermeiden, mit Endköpfe versehen werden. Diese Endstücke werden mehr schlecht als recht verleimt oder verschweisst wodurch diese früh oder spät undicht werden. Diese Methode ist Zeitaufwendig mit grosser Verteuerung bei der Herstellung der Abdeckungen. Weiter werden diese Hohlprofile vorwiegend aus Dünnwandung aus PVC die oft nicht einmal einen Millimeter betragen, darum sind diese auch leicht verletzbar. Sehr oft schon bei leichten Hagel.

Die in der Erfindung erwähnten Profile handelt es sich um VOLL-Profile die alle erwähnten Nachteile der Hohlprofile aufheben. Der Erfinder möchte hier eigentlich nur die Anwendung vom neuen Material ohne eigentlich auf die Art oder Form der Hohlprofile auf dem gegenwärtigen Markt eingehen, schützen. Diese Hohlprofile wurde einfach dem Fensterrolladen Markt entnommen.

[0006] Auch an die bekannte Technik zur Handhabung oder Bedienung des Rolladens will das Patent nicht weiter eingehen weil diese durch die Anwendung vom neuen Material nichts ändert.

[0007] Bei grossen oder kleineren Rundungen werden diese Hohl-Profile kantig geschnitten. Dagegen mit den VOLL-Profile können diesen Rundungen stufenlos und genau zugeschnitten werden. Auch die auf dem Markt befindenden Farbtöne sind auf 3-4 Nuancen beschränkt. Die Maschine für die Herstellung der VOLL-Profile kann in einigen Minuten in allen Farben der RAL-Kollektion oder nach Wunsch umgestellt werden.

[0008] Der Erfinder möchte hier folgenden Farbtöne-

Imitationen dem Patent eingliedern:

[0009] Holz- Granit- Marmor- und anderen Mineralen. Auch metallisierte Farben Gold, Silber, Kupfer und andere Metalle, sowie fosforezenten (leuchtend).

[0010] Alle diese VOLL-Profile sind Anti-UV behandelt.

[0011] Diese Roll-Abdeckungen können auch ausser dem Bereich der Schwimmbäder Anwendung finden wie: offene Behälter und Wannen sei es im Lebensmittel Sektor oder, da auch Säure- und Laugenbeständig, für die Industrie.

[0012] Diese Endkappen der alten Hohl-Profile hatten die Aufgabe, neben dem Abschiessen der Hohlprofile auch eine seitliche Verschiebung der Profile zu vermeiden. Bei diesen neuen VOLL-Profile musste eine andere Lösung gefunden werden. Der Erfinder fand eine Lösung in dem man an der Stirnseite der Scharniere einfach einen Plastikstift, Plastknagel, Plastikschrabe (3) in die Öffnung einschlägt oder einschraubt.

[0013] Zur besseren Aufklärung des Patentes, will der Erfinder, neben den neuen Materialien auch das Profil schützen.

Die neuen Materiale haben folgende unvergleichbare Vorteile.

- extra hohe Druckfestigkeit (weil Voll-Profil)
- extra hohe Schlagfestigkeit (weil Voll-Profil)
- grosse Kälteschlagfähigkeit und Bruchfestigkeit bei Eisschicht
- Trotz Voll-Profil, gute thermische Eigenschaften
- die angewendeten Kunststoff sind Recyclingbar und voll wieder anwendbar
- weiter können diese Kunststoffe ohne Schadstoffe-Emission verbrannt werden
- das neue Material garantiert eine weitaus lange Lebensdauer

Patentansprüche

1. Anwendung von neuen Materialien für die Herstellung von Vollstab-Profile (statt Hohlprofile) zur Anfertigung von "schwimmenden" Abdeckungen nach dem Aufroll-System (1) im Bereich der Schwimmbäder.

Diese erwähnte Materialien sind aus Kunststoffe oder aus Naturstoffe die eine geringe Dichte <1 aufweisen (leichter als Wasser). zB. bei Kunststoffe PE als Polyäthylen oder PP als Polypropylen oder PVC Polyvinylchlorid mit geschlossenen Zellen und andere Sorten + Marken. Bei Naturstoffe aus Holzarten und Mineralien aus Vulkanstein und anderem. Diese "schwimmenden" Abdeckungen können auch ausser dem Bereich der Schwimmbäder Anwendung finden wie: offene Behälter und Wannen sei es für die Lebensmittelindustrie oder, da auch wegen seiner Säure-und Laugebeständigkeit, für Industrie.

Spezial Farbskala die im Bereich der Schwimmbad-
Abdeckungen noch keine Anwendung gefunden
haben:

Natursteine Imitationen wie: Granit und ähnli- 5
ches, Holzarten, Metallarten.

Das Ende vom Vollstab-Profil wird mit Kunst-
stoff Borsten (5) versehen. Diese Borsten ha- 10
ben die Aufgabe das Schwimmbad-Becken-
bord zu reinigen.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

FIG. 1

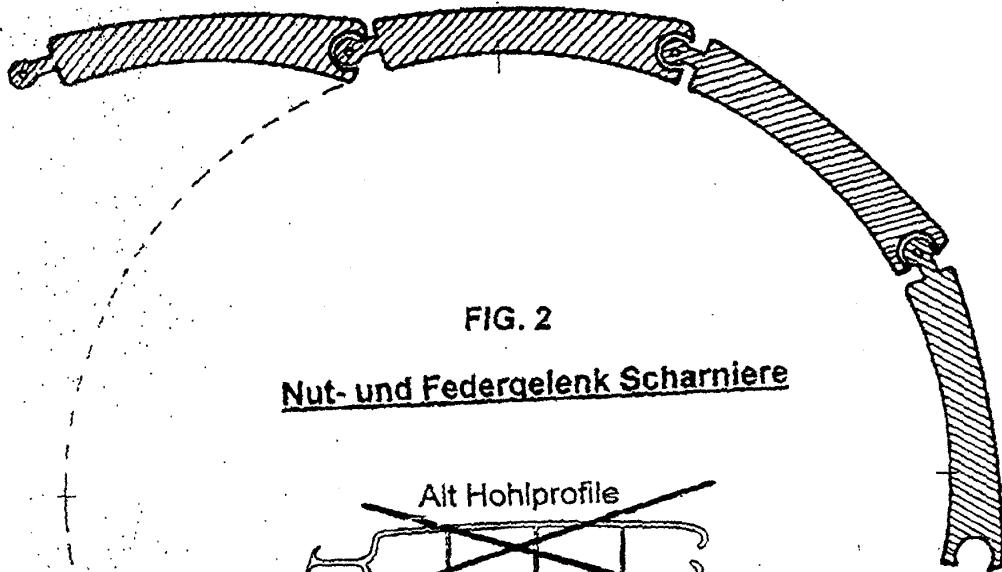


FIG. 2

Nut- und Federgelenk Scharniere

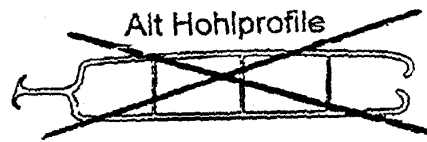


FIG. 4

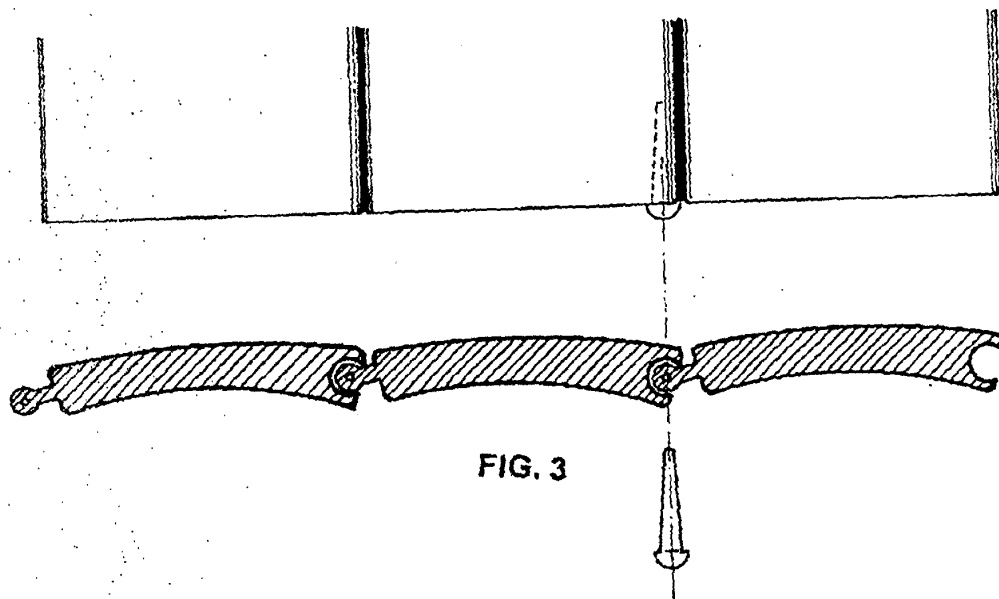


FIG. 3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 40 5010

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 12 31 409 B (ALBERT MEYER DR) 29. Dezember 1966 (1966-12-29) * Spalte 1, Zeile 40 - Zeile 47 *	1	E04H4/08
X	US 2 958 083 A (SHOOK MILES P ET AL) 1. November 1960 (1960-11-01) * Spalte 3, Zeile 4 - Zeile 14; Abbildungen 8,9 *	1	
X	GB 1 470 839 A (LABEGUERIE L) 21. April 1977 (1977-04-21) * Seite 1, Zeile 10 - Zeile 52; Abbildung 1 *	1	
X	DE 30 24 010 A (MUELLER PETER B) 7. Januar 1982 (1982-01-07) * Seite 6, Zeile 25 - Seite 7, Zeile 12; Abbildungen *	1	
X	DE 27 56 738 A (KOFLEER PAUL) 13. Juli 1978 (1978-07-13) * Seite 7, Zeile 16 - Seite 9, Zeile 10; Abbildungen *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	FR 2 644 824 A (CARVALHO MANUEL DE) 28. September 1990 (1990-09-28) * Seite 3, Zeile 26 - Zeile 31 * * Seite 4, Zeile 16 - Zeile 33; Abbildungen 2-4 *	1	E04H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 24. März 2003	Prüfer Porwoll, H
KATEGORIE DER GENANNTE 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 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 (PC/MC03)

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

EP 03 40 5010

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.

24-03-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 1231409	B	29-12-1966	KEINE		
US 2958083	A	01-11-1960	KEINE		
GB 1470839	A	21-04-1977	FR	2278880 A1	13-02-1976
			FR	2327377 A2	06-05-1977
			DE	2439955 A1	14-08-1975
			ES	426883 A1	01-09-1976
			IT	1017719 B	10-08-1977
DE 3024010	A	07-01-1982	DE	3024010 A1	07-01-1982
DE 2756738	A	13-07-1978	IT	1116958 B	10-02-1986
			CH	620728 A5	15-12-1980
			DE	2756738 A1	13-07-1978
FR 2644824	A	28-09-1990	FR	2644824 A1	28-09-1990

EPO FORM P0461

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