



<p>(51) Internationale Patentklassifikation⁶ : A01G 5/04</p>	A1	<p>(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 98/34466</p> <p>(43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 13. August 1998 (13.08.98)</p>
<p>(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP98/00738</p> <p>(22) Internationales Anmeldedatum: 10. Februar 1998 (10.02.98)</p> <p>(30) Prioritätsdaten: 297 02 149.4 10. Februar 1997 (10.02.97) DE</p> <p>(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): SMITHERS-OASIS W. GERMANY GMBH & CO. KG [DE/DE]; Robert-Bosch-Strasse 2, D-67269 Grünstadt (DE).</p> <p>(72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): TABBERT, Jürgen [DE/DE]; Neckarpromenade 36, D-68167 Mannheim (DE).</p> <p>(74) Anwalt: FISCHER, Wolf-Dieter; Sophienstrasse 17, D-68165 Mannheim (DE).</p>		<p>(81) Bestimmungsstaaten: AL, AM, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CN, CU, CZ, EE, GE, GH, GM, GW, HU, ID, IL, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, RO, RU, SD, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZW.</p> <p>Veröffentlicht <i>Mit internationalem Recherchenbericht. Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist. Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.</i></p>

(54) Title: BLOCK FOR STICKING NATURAL FLOWERS, BRANCHES AND THE LIKE

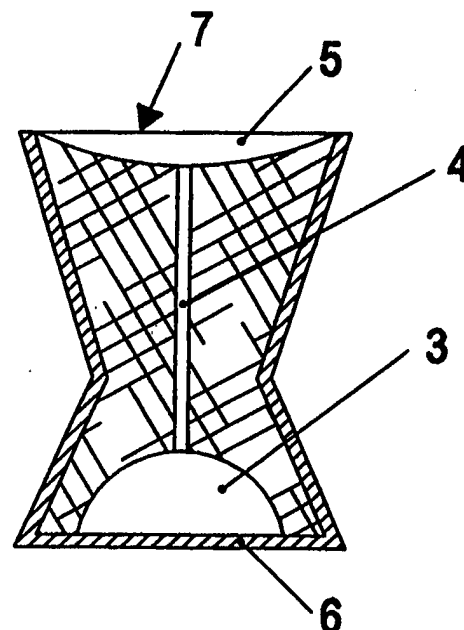
(54) Bezeichnung: STECKKÖRPER FÜR NATÜRLICHE BLUMEN, ZWEIGE UND DERGLEICHEN

(57) Abstract

A block is made of a hydrophilic or hydrophobic plastic foam body (1) into which natural flowers, branches, twigs, fruit or the like can be stuck and held. The plastic foam body (1) is provided with a water-tight casing (2) made of plastics or lacquers. A water storage space (3) connected with the outside through a filling pipe (4) is provided in the bottom area of the block between the casing (2) and the plastic foam body (1).

(57) Zusammenfassung

Der Steckkörper ist ein hydrophiler oder hydrophober Schaumkunststoffkörper (1), in dem natürliche Blumen, Zweige, Äste, Früchte u.dgl. durch Einstecken gehalten werden. Der Schaumkunststoffkörper (1) ist mit einer wasserfesten Ummantelung (2) aus Kunststoffen oder Lacken versehen, wobei im Bodenbereich zwischen der Ummantelung (2) und dem Schaumkunststoffkörper (1) ein Wasservorratsraum (3) vorgesehen ist, der über einen Einfüllstutzen (4) mit außen verbunden ist.



LEDIGLICH ZUR INFORMATION

Codes zur Identifizierung von PCT-Vertragsstaaten auf den Kopfbögen der Schriften, die internationale Anmeldungen gemäss dem PCT veröffentlichen.

AL	Albanien	ES	Spanien	LS	Lesotho	SI	Slowenien
AM	Armenien	FI	Finnland	LT	Litauen	SK	Slowakei
AT	Österreich	FR	Frankreich	LU	Luxemburg	SN	Senegal
AU	Australien	GA	Gabun	LV	Lettland	SZ	Swasiland
AZ	Aserbaidsschan	GB	Vereinigtes Königreich	MC	Monaco	TD	Tschad
BA	Bosnien-Herzegowina	GE	Georgien	MD	Republik Moldau	TG	Togo
BB	Barbados	GH	Ghana	MG	Madagaskar	TJ	Tadschikistan
BE	Belgien	GN	Guinea	MK	Die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien	TM	Turkmenistan
BF	Burkina Faso	GR	Griechenland	ML	Mali	TR	Türkei
BG	Bulgarien	HU	Ungarn	MN	Mongolei	TT	Trinidad und Tobago
BJ	Benin	IE	Irland	MR	Mauretanien	UA	Ukraine
BR	Brasilien	IL	Israel	MW	Malawi	UG	Uganda
BY	Belarus	IS	Island	MX	Mexiko	US	Vereinigte Staaten von Amerika
CA	Kanada	IT	Italien	NE	Niger	UZ	Usbekistan
CF	Zentralafrikanische Republik	JP	Japan	NL	Niederlande	VN	Vietnam
CG	Kongo	KE	Kenia	NO	Norwegen	YU	Jugoslawien
CH	Schweiz	KG	Kirgisistan	NZ	Neuseeland	ZW	Zimbabwe
CI	Côte d'Ivoire	KP	Demokratische Volksrepublik Korea	PL	Polen		
CM	Kamerun	KR	Republik Korea	PT	Portugal		
CN	China	KZ	Kasachstan	RO	Rumänien		
CU	Kuba	LC	St. Lucia	RU	Russische Föderation		
CZ	Tschechische Republik	LI	Liechtenstein	SD	Sudan		
DE	Deutschland	LK	Sri Lanka	SE	Schweden		
DK	Dänemark	LR	Liberia	SG	Singapur		
EE	Estland						

Steckkörper für natürliche Blumen, Zweige und dergleichen

Die Erfindung betrifft einen Steckkörper als hydrophiler oder hydrophober Schaumkunststoffkörper zum Anordnen von natürlichen Blumen, Zweigen, Ästen, Früchten sowie Dekorationsmaterial.

Zum Handhaben eines derartigen Schaumkunststoffkörpers wird dieser, nachdem er die entsprechende gewünschte Form, beispielsweise Stangenform, Kugelform für Brautstraußhalter, Kranzform und dergleichen hat, mit einer Schale oder einem sonstigen Halter aus Kunststoff verbunden. Zum Verbinden dienen meistens Drahtgitter oder sonstige Befestigungselemente, um die beiden Gegenstände, nämlich den Schaumkunststoffkörper und die Schale miteinander zu verbinden. An Stelle solcher Schalen aus Kunststoff verwendet man auch Teile aus biologisch abbaubarem Material.

Bekannt sind auch derartige Steckkörper aus Schaumkunststoff, die mit einer wasserfesten Ummantelung aus Kunststoffen oder Lacken versehen sind. Diese Steckkörper dienen insbesondere als Blumenvase, wobei die Blumen, Zweige, Äste od. dgl. in den Schaumkunststoff eingesteckt werden. Es hat sich dabei gezeigt, daß das zur Haltbarkeit notwendige Wasser sich sehr schnell verbraucht und darunter die Blumenhaltbarkeit leidet.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, einen derartigen Steckkörper so auszubilden, daß eine zusätzliche Frischwasserversorgung für die Pflanzen für eine längere Haltbarkeit geschaffen wird.

Diese Aufgabe wird nach der Erfindung dadurch gelöst, daß im Bodenbereich zwischen Ummantelung und Schaumkunststoffkörper ein Wasservor-

2

ratsraum vorgesehen ist, der über einen Einfüllstutzen mit außen verbunden ist.

Eine vorteilhafte Ausführungsform besteht darin, daß der Schaumkunststoffkörper im Bereich seiner Oberseite keine Ummantelung aufweist, wobei der Schaumkunststoffkörper im Bereich der fehlenden Ummantelung mit einer Vertiefung versehen ist.

Die Erfindung bringt insbesondere den Vorteil, daß ein einteiliger Gegenstand mit einer hohen Festigkeit der Verbindung erzeugt werden kann und hierbei alle Formen und Größen möglich sind, wobei sich der Schaumkunststoffkörper einfach durch Schneiden und Sägen formen läßt. Es ergibt sich somit eine einfache Herstellung des Gegenstandes. Der insgesamt aus dem Schaumkunststoffkörper und der Ummantelung bestehende Gegenstand ist kompostierbar, wobei das Produkt durch die Ummantelung verstärkt wird. Insbesondere ergibt sich der Vorteil einer zusätzlichen Frischwasserversorgung und damit einer längeren Blumenhaltbarkeit.

Die Erfindung wird in der nachfolgenden Beschreibung anhand des in der Zeichnung dargestellten Ausführungsbeispiels näher erläutert.

Es zeigen,

Fig. 1 einen Schnitt durch eine erste Ausführungsform eines derartigen ummantelten Steckkörpers,

Fig. 2 eine weitere Ausführungsform des Gegenstandes und

3

Fig. 3 eine dritte Ausführungsform.

In Fig. 1 ist ein vasenartiger Gegenstand dargestellt und zwar bestehend aus einem Schaumkunststoffkörper, der als Träger für die verschiedensten, insbesondere natürlichen aber auch künstlichen Blumen, Zweige, Äste, Früchte sowie Dekorationsmaterial dienen kann. Die verschiedensten Formen und Größen dieses Schaumkunststoffkörpers lassen sich in bekannter Weise einfach durch Schneiden oder Sägen formen.

Dieser so geformte Schaumkunststoffkörper 1 wird mit einer Ummantelung 2 versehen, die wasserdicht ist und aus einem Kunststoff besteht, wie beispielsweise aus Acrylen, Phenolharzen u.dgl. Diese Ummantelung 2 wird durch sprühen oder tauchen auf dem Schaumkunststoffkörper 1 aufgebracht. Die Stärke dieser Ummantelung 2 kann hierbei variieren und dem jeweiligen Verwendungszweck bzw. der Größe des Gegenstandes angepaßt sein, wobei Stärken von etwa 0,5 mm bis 10 mm möglich sind.

Die in Fig. 2 dargestellte Ausführungsform des Gegenstandes weist im Bodenbereich einen Wasservorratsraum 3 auf, der über einen Einfüllstutzen 4 mit der Oberseite 8 des vasenartigen Gegenstandes als oberen Einfüllpunkt verbunden ist und der durch entsprechendes Ausformen des Schaumkunststoffkörpers 1 gebildet wird. Weiterhin befindet sich im Bereich der oberen Öffnung 7, d.h. in dem Bereich, wo die Ummantelung 2 fehlt, eine Vertiefung 5, von der der Einfüllstutzen 4 zum Wasservorratsraum 3 geführt ist. Das Wasser kann auch beim Einfüllen über den Einfüllstutzen 4 seitlich in den Schaumkunststoffkörper 1 eindringen.

Diese in den Figuren 1 und 2 dargestellten Ausführungsformen eignen sich insbesondere zum Herstellen von Vasen, wobei die Blumen und

4

Zweige u.dgl. im Bereich der oberen Öffnung 7 eingesteckt werden können. Durch die Kapillarwirkung wird die betreffende Blume, der Zweig, der Ast u.dgl. solange zusätzlich mit Wasser versorgt, bis der Inhalt des Wasservorratsraumes 3 aufgebraucht ist.

Bei der in Fig. 3 gezeigten weiteren Variante ist ein verbreiteter flacher Gegenstand dargestellt, wobei dem Schaumkunststoffkörper 1 durch die Ummantelung 2 die entsprechende Festigkeit gegeben wird, so daß die gewünschte Handhabung gewährleistet ist.

5

Patentansprüche

- 1) Steckkörper als hydrophiler oder hydrophober Schaumkunststoffkörper (1) zum Anordnen von natürlichen Blumen, Zweigen, Ästen, Früchten sowie Dekorationsmaterial, wobei der Schaumkunststoffkörper (1) mit einer wasserfesten Ummantelung (2) aus Kunststoffen oder Lacken versehen ist, dadurch gekennzeichnet, daß im Bodenbereich zwischen Ummantelung (2) und Schaumkunststoffkörper (1) ein Wasservorratsraum (3) vorgesehen ist, der über einen Einfüllstutzen (4) mit außen verbunden ist.

- 2) Steckkörper nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß der Schaumkunststoffkörper (1) im Bereich seiner Oberseite (8) keine Ummantelung (2) aufweist, wobei der Schaumkunststoffkörper (1) im Bereich der fehlenden Ummantelung (2) mit einer Vertiefung (5) versehen ist.

Fig. 1

1 / 1

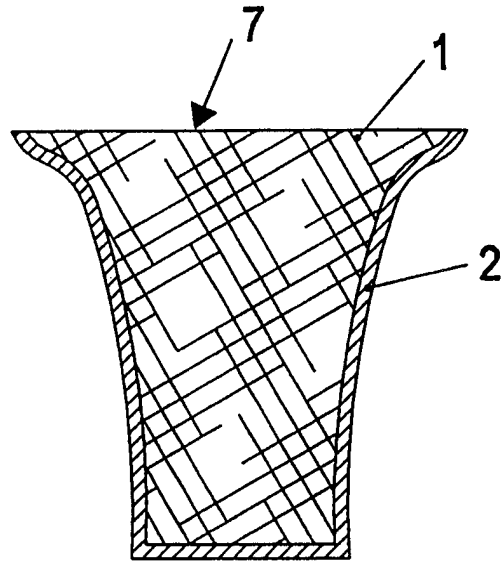


Fig. 2

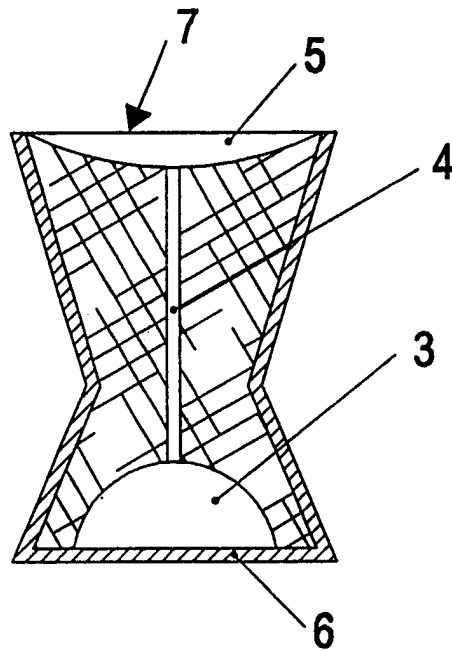
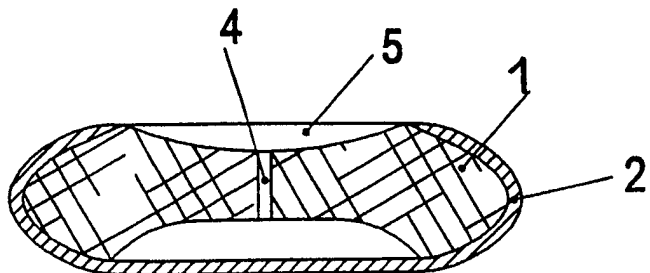


Fig. 3



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP 98/00738

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 6 A01G5/04

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 6 A01G

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X A	DE 296 20 506 U (VIESSMANN GMBH & CO) 16 January 1997 see the whole document -----	1 2
X,P	DE 297 02 149 U (SMITHERS OASIS W GERMANY GMBH) 10 April 1997 see the whole document -----	1,2
A	DE 73 34 810 U (SCHWARZENBERG HANS-JOSEF) 13 December 1973 see the whole document -----	1

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

Date of mailing of the international search report

26 May 1998

09/06/1998

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Merckx, A

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 98/00738

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 29620506 U	16-01-1997	NONE	
DE 29702149 U	10-04-1997	NONE	
DE 7334810 U	13-12-1973	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 98/00738

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 6 A01G5/04

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 6 A01G

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 296 20 506 U (VIESSMANN GMBH & CO) 16. Januar 1997 siehe das ganze Dokument	1
A	---	2
X,P	DE 297 02 149 U (SMITHERS OASIS W GERMANY GMBH) 10. April 1997 siehe das ganze Dokument	1,2
A	DE 73 34 810 U (SCHWARZENBERG HANS-JOSEF) 13. Dezember 1973 siehe das ganze Dokument	1

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

° Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

26. Mai 1998

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

09/06/1998

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Merckx, A

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 98/00738

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 29620506 U	16-01-1997	KEINE	
DE 29702149 U	10-04-1997	KEINE	
DE 7334810 U	13-12-1973	KEINE	