

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11) EP 0 824 876 A1

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(43) Veröffentlichungstag:25.02.1998 Patentblatt 1998/09

(51) Int Cl.6: **A44C 5/20**

(21) Anmeldenummer: 97890142.9

(22) Anmeldetag: 24.07.1997

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV RO SI

(30) Priorität: 23.08.1996 AT 490/96

(71) Anmelder: Langer, Erich 4470 Enns (AT)

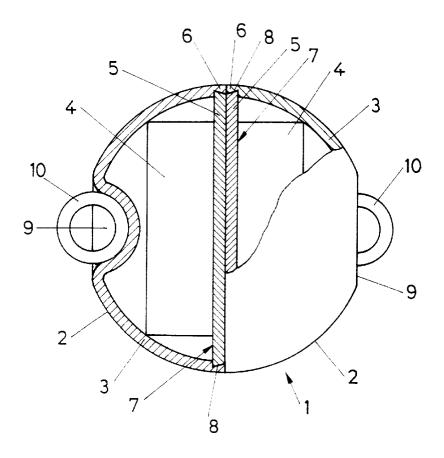
(72) Erfinder: Langer, Erich 4470 Enns (AT)

(74) Vertreter: Hübscher, Heiner, Dipl.-Ing. et al Spittelwiese 7 4020 Linz (AT)

(54) Schmuckschliesse

(57) Eine Schmuckschließe (1) umfaßt zwei magnetisch einander anziehenden Verschlußteile (2), die jeweils aus einem schließseitig offenen, einen magnetischen Einsatz (4) aufnehmenden Hohlkörper (3) beste-

hen. Um einen sicheren und geschützten Sitz für den Einsatz zu erreichen, sind die Hohlkörper (3) an ihrer offenen Seite mit einem den Einsatz (4) überdeckenden Abschlußplättchen (5) versehen, das formschlüssig in den Öffnungsrand (6) der Hohlkörper (3) eingreift.



Beschreibung

Die Erfindung bezieht sich auf eine Schmuckschließe mit zwei magnetisch einander anziehenden Verschlußteilen, die jeweils aus einem schließseitig offenen, einen magnetischen Einsatz aufnehmenden Hohlkörper bestehen.

Bekannte Schmuckschließen weisen meist zwei mechanisch miteinander verrastbare Verschlußteile auf, die ein gewisses Geschick bei der Handhabung erfordem, mit einem entsprechenden Herstellungsaufwand verbunden sind und wegen ihres formschlüssigen Verhakens kein Sicherheitsöffnen bei Überlastung erlauben.

Es wurden auch schon Schmuckschließen aus zwei magnetisch einander anziehenden Verschlußteilen vorgeschlagen, um einfach handhabbare, leicht zu fertigende und einen Überlastungsschutz bietende Schließen zu erreichen, doch sind bei diesen Schließen die magnetischen Einsätze in den sie aufnehmenden offenen Hohlkörpem eingeklebt und bilden im Bereich der Hohlkörperöffnungen selbst die Verschlußflächen, wodurch sie äußeren Einflüssen, wie Feuchtigkeit, Hautabsonderungen u. dgl., frei ausgesetzt sind. Damit korrodieren diese Einsätze aus magnetischen Werkstoffen, oft Sinterkörper, verhältnismäßig stark und innerhalb kurzer Zeiten, der Klebesitz löst sich und es kommt zu unerwünschten Funktionsstörungen. Darüber hinaus sind die verbleibenden Zwischenräume zwischen Hohlkörper und Einsatz unhygienische Schmutzfänger, die sich kaum reinigen lassen, die Randspalte zwischen Hohlkörper und Einsatz führen zu Unebenheiten in der Verschlußebene, die neben der Verletzungsgefahr auch eine Behinderung einer seitlichen Verschiebebewegung zum Öffnen mit sich bringen, und nicht zuletzt können die Hohlkörper mit ihren Einsätzen keiner nachträglichen Oberflächenveredelung durch ein Galvanisieren od. dgl. wegen der ungeschützten Einsatzkörper einerseits und der Verschmutzungsgefahr der Beschichtungsbäder durch den Einsatzkörper anderseits unterzogen werden.

Der Erfindung liegt daher die Aufgabe zugrunde, diese Mängel zu beseitigen und eine Schmuckschließe der eingangs geschilderten Art zu schaffen, die sich besonders rationell herstellen läßt und sich neben ihrer Funktionssicherheit vor allem durch ihre Langlebigkeit und hygienische Unbedenklichkeit auszeichnet.

Die Erfindung löst diese Aufgabe dadurch, daß die Hohlkörper an ihrer offenen Seite mit einem den Einsatz überdeckenden Abschlußplättchen versehen sind, das formschlüssig in den Öffnungsrand der Hohlkörper eingreift. Durch diese so einfache wie elegante Maßnahme wird der Hohlkörper verschlossen und der magnetische Einsatz vor äußeren Einflüssen geschützt, wobei der Abschluß auch eine dauerhafte Halterung des Einsatzes unabhängig von Klebemitteln und anderen Befestigungen gewährleistet. Das Verschlußplättchen selbst bildet die eigentliche Verschlußfläche, die durch ihren

unmittelbaren Eingriff in den Öffnungsrand der Hohlkörper eine glatte Oberfläche ohne gefährliche oder verschmutzende Randkanten und Spalten bietet, und das Verschlußplättchen kann zusätzlich als Träger für den Einsatz dienen. Dabei bleiben die Vorzüge eines Magnetverschlusses voll erhalten, die magnetischen Einsätze führen zu einer Selbstzentrierung der zum leichteren Öffnen verschlußflächenparallel gegeneinander verschiebbaren Verschlußteile und nicht zuletzt können Form und Gestalt der Hohlkörper unabhängig vom magnetischen Einsatz gewählt werden.

Besonders vorteilhaft ist es, wenn das einer runden Hohlkörperöffnung zugeordnete Abschlußplättchen eine sich auswärts verjüngende kegelige Umfangsfläche aufweist, an die der Öffnungsrand der Hohlkörper konform angedrückt ist, da sich so mit der Herstellung der Verschlußteile gleichzeitig ein dichtender Abschluß des Hohlkörperinneren ergibt, was jeden Flüssigkeitszutritt od. dgl. zum magnetischen Einsatz verhindert und damit einen optimalen Schutz dieses Einsatzes bietet. Darüber hinaus können diese dicht abgeschlossenen Verschlußteile zusammen mit ihren magnetischen Einsätzen oberflächenbeschichtet und veredelt werden, da beispielsweise die Badflüssigkeiten von Galvanobädem u. dgl. nicht mit den magnetischen Einsätzen bzw. den Hohlräumen der Hohlkörper in Berührung kommen und weder die Einsätze angreifen können, noch selbst verschmutzt werden. Der dichte Abschluß Verschlußteile und die Möglichkeit einer entsprechenden Oberflächenveredelung gewährleisten zudem die Herstellung einer hygienisch und gesundheitlich einwandfreien Schließe, deren Verwendungsbereich daher auch keinerlei Einschränkungen unterliegt.

Ein funktionell und ästhetisch bestens geeignetes Gestaltungskonzept ergibt sich, wenn halbkugelige Hohlkörper vorgesehen sind, die zylindrische Einsätze aufnehmen.

Der Hohlkörper mit seinem magnetischen Einsatz läßt sich als Verschlußteil an den verschiedensten Schmuckgegenständen anbringen, wozu alle herkömmlichen Befestigungsverfahren, wie Löten, Kleben, Klemmen, Haken u. dgl. anwendbar sind. Eine vor allem für Ketten sehr zweckmäßige Anschlußmöglichkeit entsteht dabei dadurch, daß die Hohlkörper an ihrer dem Abschlußplättchen abgewandten Außenseite eine Einbuchtung zum Ansatz einer Öse od. dgl. aufweisen. Diese Einbuchtung bildet eine die Öse teilweise umfassende Aufnahme, womit sich ein sicherer und auch formschöner Kettenanschluß ergibt, welche Einbuchtung aber auch den Hohlkörperinnenraum einengt und so als Abstützung für den magnetischen Einsatz herangezogen werden kann.

In der Zeichnung ist der Erfindungsgegenstand an Hand eines in teilgeschnittener Seitenansicht schematisch dargestellten Ausführungsbeispieles näher veranschaulicht.

Eine Schmuckschließe 1 umfaßt zwei einander magnetisch anziehende Verschlußteile 2, von denen jeder

55

40

15

aus einem schließseitig offenen Hohlkörper 3 mit einem magnetischen Einsatz 4 besteht. Zum Schutz und zur Sicherung sind die Hohlkörper 3 an ihrer offenen Seite mit einem den Einsatz 4 überdeckenden Abschlußplättchen 5 versehen, das formschlüssig in den Öffnungsrand 6 der Hohlkörper 3 eingreift.

Die halbkugeligen Hohlkörper 3 bilden eine kreisförmige Hohlkörperöffnung 7, wobei die Abschlußplättchen 5 eine kegelige Umfangsfläche 8 aufweisen, an die der Öffnungsrand 6 der Hohlkörper 3 konform angedrückt ist und so einen dichten Abschluß ergibt.

An der dem Abschlußplättchen 5 abgewandten Außenseite sind die Hohlkörper 3 mit einer Einbuchtung 9 versehen, in die eine Öse 10 als Anschluß für eine nicht weiter dargestellte Kette od. dgl. eingelötet ist.

Patentansprüche

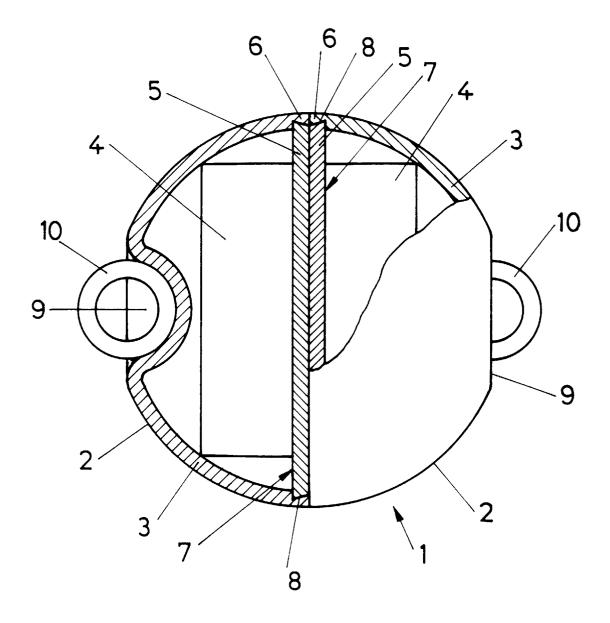
- Schmuckschließe (1) mit zwei magnetisch einander anziehenden Verschlußteilen (2), die jeweils aus einem schließseitig offenen, einen magnetischen Einsatz (4) aufnehmenden Hohlkörper (3) bestehen, dadurch gekennzeichnet, daß die Hohlkörper (3) an ihrer offenen Seite mit einem den Einsatz (4) überdeckenden Abschlußplättchen (5) versehen sind, das formschlüssig in den Öffnungsrand (6) der Hohlkörper (3) eingreift.
- 2. Schmuckschließe nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß das einer runden Hohlkörperöffnung (7) zugeordnete Abschlußplättchen (5) eine sich auswärts verjüngende kegelige Umfangsfläche (8) aufweist, an die der Öffnungsrand (6) der Hohlkörper (3) konform angedrückt ist.
- Schmuckschließe nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß halbkugelige Hohlkörper (3) vorgesehen sind, die zylindrische Einsätze (4) aufnehmen.
- 4. Schmuckschließe nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, daß die Hohlkörper (3) an ihrer dem Abschlußplättchen (5) abgewandten Außenseite eine Einbuchtung (9) zum Ansatz einer Öse (10) od. dgl. aufweisen.

50

35

40

55





Europäisches EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 97 89 0142

	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgebliche	ents mit Angabe, soweit erforderlich, n Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)	
A	EP 0 462 072 A (JC * Zusammenfassung;	PEMBERTON) Abbildungen 1,2 *	1	A44C5/20	
Α	WO 92 18028 A (LEVY * Zusammenfassung;	DAVIDA) Abbildungen *	1		
Α	DE 35 03 389 A (HIN * Seite 6, Absatz 1 * Seite 10, Absatz * Abbildungen *	- Seite 8, Absatz 2 *	1		
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)	
				A44C	
Der vo	orliegende Recherchenbericht wur	de für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche		Prûfer	
MÜNCHEN		27.November 199	ovember 1997 Kock, S		
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		E: älteres Patent et nach dem Ann mit einer D: in der Anmeld orie L: aus andere G	T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veroffentlicht worden ist D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument 3: Mitglied der gleiohen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		