



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Veröffentlichungsnummer:

**0 046 516
A1**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

Anmeldenummer: 81105926.0

Int. Cl.³: H 01 F 27/02

Anmeldetag: 27.07.81

Priorität: 25.08.80 DE 3031943

Veröffentlichungstag der Anmeldung:
03.03.82 Patentblatt 82/9

Benannte Vertragsstaaten:
BE FR GB IT NL SE

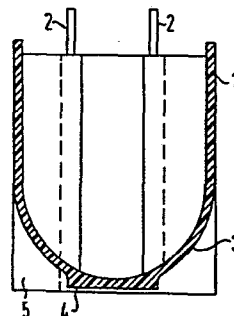
Anmelder: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT Berlin
und München
Postfach 22 02 61
D-8000 München 22(DE)

Erfinder: Kinzler, Hans
Roter Brachweg 69
D-8400 Regensburg(DE)

54 Kunststoffbecher für Ringkerndrossel.

57 Kunststoffbecher mit in dessen Wandung eingegossenen Anschlußstiften für eine in den Kunststoffbecher eingegossene Ringkerndrossel, deren Wickelenden mit den Anschlußstiften kontaktiert sind, wobei zur Minderung des Bedarfs an Gießharz der Boden des Kunststoffbeckers gekrümmt ist und zur Schaffung einer gegenüber den üblichen quaderförmigen Kunststoffbechern gleichbleibenden Standfestigkeit, die insbesondere für die Montage, den Verguß und die Prüfung der Ringkerndrosseln notwendig ist, an die gekrümmte Außenwandung des Kunststoffbeckers Standkörper angeformt sind.

FIG 2



EP 0 046 516 A1

Kunststoffbecher für Ringkerndrossel

Die Erfindung betrifft einen Kunststoffbecher mit in dessen Wandung eingegossenen Anschlußstiften für eine
5 in den Kunststoffbecher z.B. mittels Epoxydharz eingegossene Ringkerndrossel, deren Wickelenden mit den Anschlußstiften kontaktiert sind.

Der vorliegenden Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde,
10 die üblichen bekannten quaderförmigen Kunststoffbecher so abzuändern, daß bei gleichbleibender Standfestigkeit, die insbesondere für die Montage, den Verguß und die Prüfung der Ringkerndrossel notwendig ist, die Menge an benötigter Vergußmasse verringert wird.

15 Zur Lösung dieser Aufgabe schlägt die Erfindung bei einem Kunststoffbecher der eingangs genannten Art vor, daß dessen Boden gekrümmt ist und daß an dessen gekrümmte Außenwandung Standkörper angeformt sind.

20 Die Krümmung des Kunststoffbecherbodens ist vorzugsweise wenigstens angenähert dem Krümmungsradius der Ringkerndrossel angepaßt, wobei die Standkörper z.B. als zueinander parallele Rippen mit zur freien Becherstirn-
25 seite parallelen Standflächen ausgebildet sein können.

Dieser Kunststoffbecher zeichnet sich nicht nur durch ein verringertes Volumen und damit durch sein verringertes Aufnahmevermögen für die Vergußmasse aus, zusätzlich
30 wird auch das Gewicht der fertigen Baueinheit erheblich herabgesetzt.

Weitere Vorteile sind erzielbar, wenn die Standflächen über die Außenwandung des Kunststoffbecherbodens hinausragen und die Außenwandung des Kunststoffbecherbodens in Becherbodenmitte eine zu den Standflächen parallele
5 Fläche aufweist.

Diese Fläche kann zur Kennzeichnung der Ringkerndrossel dienen, wobei die Kennzeichnung, z.B. Typenbezeichnung, auf diese Fläche aufgestempelt oder in einem Arbeitsgang
10 mit der Fertigung des Kunststoffbechers an diese Fläche angespritzt ist. Da diese Fläche gegenüber den Standflächen zurückgesetzt ist, ist die Beschriftung gegen Verschmutzung bzw. Beschädigung der Schrift gesichert.

15 Die Erfindung wird nachstehend anhand eines Ausführungsbeispiels näher erläutert. Es zeigt:

Fig. 1 eine Draufsicht auf einen Kunststoffbecher nach der Erfindung,

20 Fig. 2 einen Schnitt gemäß der Linie II-II in Fig. 1,
Fig. 3 eine Seitenansicht des Kunststoffbechers nach Fig. 1 und 2.

25 Der in den Figuren dargestellte Kunststoffbecher 1, trägt in seine Wandung eingegossene elektrische Anschlußstifte 2 zur Kontaktierung der Wickelenden einer in der Zeichnung nicht dargestellten Ringkerndrossel. Der Boden des Kunststoffbechers 1 ist, wie bei 3 angedeutet, gekrümmt,
30 wobei sein Krümmungsradius vorzugsweise dem Krümmungsradius der Ringkerndrossel angepaßt ist. An die gekrümmte Außenwandung des Bodens sind Standkörper 5, z.B. parallele Rippen, angeformt. Die Rippen weisen Standflächen auf, die zur freien Becher-Stirnseite parallel
35 sind und über die Außenwandung des Kunststoffbecherbodens hinausragen. Wie aus Fig. 2 und 3 ersicht-

lich ist, ist die Außenwandung des Kunststoffbecherbodens in Becherbodenmitte als eine zu den Standflächen parallele Fläche 4 ausgebildet. Diese Fläche ist als Träger einer aufgestempelten oder ggf. angespritzten Beschriftung, z.B. Kennzeichnung der Ringkerndrossel, geeignet.

4 Patentansprüche

3 Figuren

Patentansprüche

1. Kunststoffbecher mit in dessen Wandung eingegossenen Anschlußstiften für eine in den Kunststoffbecher eingegossene Ringkerndrossel, deren Wickelenden mit den Anschlußstiften kontaktiert sind, d a d u r c h g e -
5 k e n n z e i c h n e t , daß der Boden des Kunststoffbechers (1) gekrümmt ist und daß an dessen gekrümmte Außenwandung (3) Standkörper (5) angeformt sind.
2. Kunststoffbecher nach Anspruch 1, dadurch gekenn-
10 zeichnet, daß die Krümmung des Kunststoffbecherbodens (1) wenigstens angenähert dem Krümmungsradius der Ringkerndrossel angepaßt ist.
3. Kunststoffbecher nach Anspruch 1, dadurch gekenn-
15 zeichnet, daß die Standkörper (5) als parallele Rippen mit zur freien Becher-Stirnseite parallele^v Standflächen ausgebildet sind.
4. Kunststoffbecher nach Anspruch 1 und 3, dadurch ge-
20 kennzeichnet, daß die Standflächen über die Außenwandung des Kunststoffbecherbodens (1) hinausragen und daß die Außenwandung des Kunststoffbecherbodens in Becherbodenmitte eine zu den Standflächen parallele Fläche (4) aufweist.

1/1

FIG 2

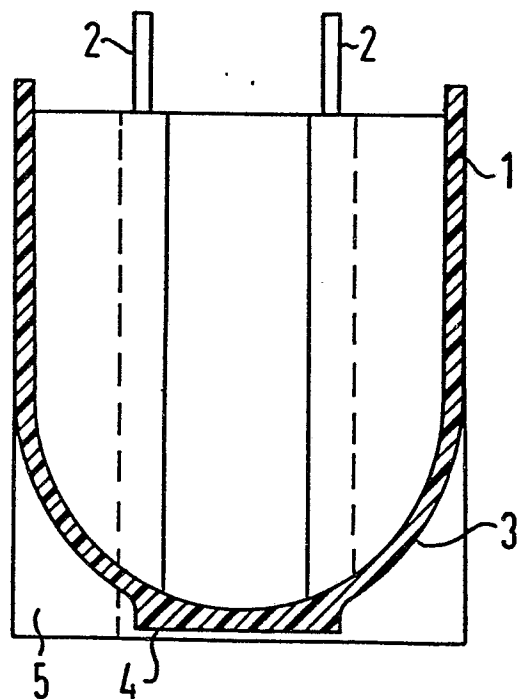


FIG 3

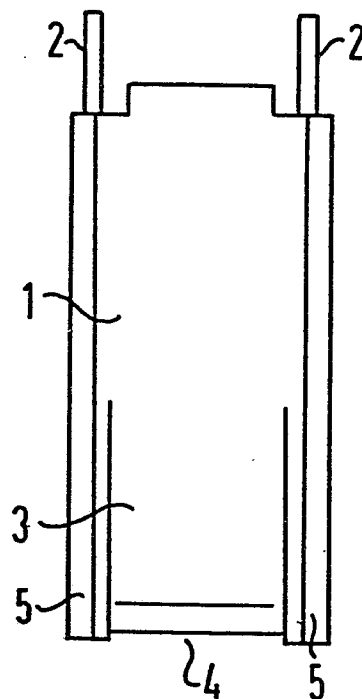
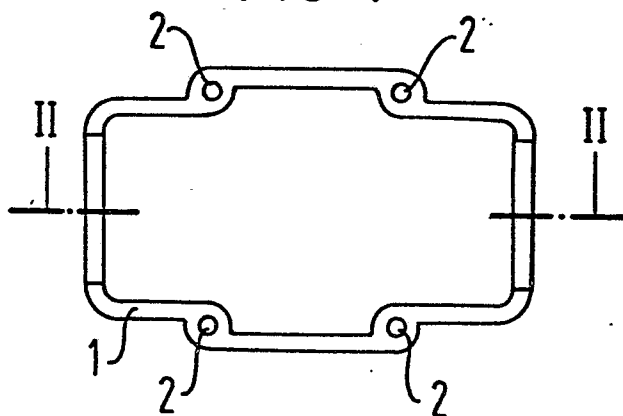


FIG 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0046516

Nummer der Anmeldung

EP 81 10 5926

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
	<u>US - A - 3 964 009</u> (BERNSTEIN et al.) * Spalte 2, Zeile 33 - Spalte 3, Zeile 3 *	1,2	H 01 F 27/02
	--		
	<u>FR - A - 2 260 269</u> (TRANSDUKTOR AB) * Seite 3, Zeilen 1-20 *	1,2	
	--		
	<u>US - A - 3 845 435</u> (GEORGOPULOS) * Spalte 2, Zeilen 1-7; Figuren 4,5 *	1-3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.) H 01 F 27/02 37/00
	--		
A	<u>DE - A - 2 459 981</u> (INDESIT) * Seite 7, Zeile 22 - Seite 8, Zeile 17 *		
	--		
A	<u>DE - A - 2 838 494</u> (TOKYO SHI-BAURA) * Seite 11, Zeilen 4-19 *		
	--		
A	<u>FR - A - 2 188 379</u> (SABA) * Seite 2, Zeilen 14-17 *		KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X: von besonderer Bedeutung A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E: kollidierende Anmeldung D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus andern Gründen angeführtes Dokument &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument

☒ Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	18-11-1981	TANGOCCI	