



(10) **DE 20 2016 006 287 U1** 2017.02.02

(12)

Gebrauchsmusterschrift

(21) Aktenzeichen: **20 2016 006 287.6**

(51) Int Cl.: **G01R 33/42** (2006.01)

(22) Anmeldetag: **08.10.2016**

(47) Eintragungstag: **23.12.2016**

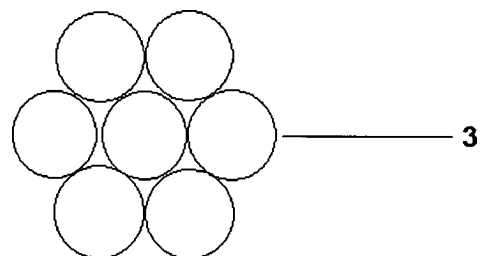
(45) Bekanntmachungstag im Patentblatt: **02.02.2017**

(73) Name und Wohnsitz des Inhabers:
Thienert, Jan Boris, 40219 Düsseldorf, DE

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

(54) Bezeichnung: **honeycomb_V1.1_NiFe_shield**

(57) Hauptanspruch: Theoretisch kann obige Konstruktion die sogenannten Endeffekte aufgrund der Mischung der Materialrichtungen (senkrecht und parallel) reduzieren. Der Schutzanspruch ist dadurch gekennzeichnet, dass Metall, welches aufgrund seiner chemischen und physikalischen Eigenschaften als Abschirmung im niederfrequenten Bereich eingesetzt wird (z. B. 2.4545 oder 1.3922 (DIN-Norm), erst durch die Mischung der Materialrichtungen, im konkreten Beispiel durch den Einsatz von Zylindern und flachen Scheiben, kombiniert wird.



Beschreibung

[0001] Die obige Skizze zeigt in **Fig. 1** insgesamt 7 (sieben) Zylinder, welche untereinander nahtgeschweißt werden sollen. 3. Jeder einzelne Zylinder weist folgende Abmessungen auf: 16,5 mm Außendurchmesser; 15,5 mm Innendurchmesser; 12,5 mm Länge. Diese Abmessungen dienen der Veranschaulichung und sind der Größe nach skalierbar. Toleranzen nach ISO 2768 T1 (mK).

[0002] Diese Zylinder sollen wiederum von beiden Seiten mit einer Scheibe μ Metal (2.4545, Materialstärke 1 mm, bzw. skalierbar bis max. 5 mm) wie in **Fig. 2** dargestellt und an beiden Enden verschweißt werden. Bei diesem Muster hat eine Seite ein Außendurchmesser von 53 mm, der andere hat 58 mm.

[0003] Einer der beiden Scheiben sollte einen größeren Außendurchmesser mit einem Griff erhalten.

[0004] Die Idee ist, dass durch diese Konstruktion ein weitaus größerer Zylinder (z. B. Null-Gauss-Kammer) verschlossen wird.

[0005] Der Schirmfaktor (SF) sollte dadurch zu mindestens genauso gut sein wie bei 5 mm dickem Material oder sogar besser.

[0006] Für den Fall, dass diese Konstruktion im Kleinen wirkt, wäre es denkbar diesen Effekt auch bei größeren Räumen und Röhren anzuwenden.

Bezugszeichenliste

- 1 7 Zylinder verbunden (Vogelperspektive)
- 2 Äußere Scheibe (Vogelperspektive)
- 3 Einzelner Zylinder (Vogelperspektive)

ZITATE ENTHALTEN IN DER BESCHREIBUNG

Diese Liste der vom Anmelder aufgeführten Dokumente wurde automatisiert erzeugt und ist ausschließlich zur besseren Information des Lesers aufgenommen. Die Liste ist nicht Bestandteil der deutschen Patent- bzw. Gebrauchsmusteranmeldung. Das DPMA übernimmt keinerlei Haftung für etwaige Fehler oder Auslassungen.

Zitierte Nicht-Patentliteratur

- ISO 2768 T1 (mK) [0001]

Schutzansprüche

1. Theoretisch kann obige Konstruktion die sogenannten Endeffekte aufgrund der Mischung der Materialrichtungen (senkrecht und parallel) reduzieren. Der Schutzanspruch ist **dadurch gekennzeichnet**, dass Metall, welches aufgrund seiner chemischen und physikalischen Eigenschaften als Abschirmung im niederfrequenten Bereich eingesetzt wird (z. B. 2.4545 oder 1.3922 (DIN-Norm), erst durch die Mischung der Materialrichtungen, im konkreten Beispiel durch den Einsatz von Zylindern und flachen Scheiben, kombiniert wird.

Es folgt eine Seite Zeichnungen

Anhängende Zeichnungen

Fig.1

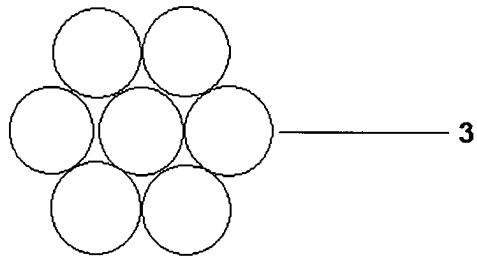


Fig.2

