



(12) Wirtschaftspatent

Erteilt gemäß § 17 Absatz 1 Patentgesetz

(19) DD (11) 253 523 A1

4(51) H 02 B 1/12

AMT FÜR ERFINDUNGS- UND PATENTWESEN

In der vom Anmelder eingereichten Fassung veröffentlicht

(21) WP H 02 B / 295 406 4

(22) 21.10.86

(44) 20.01.88

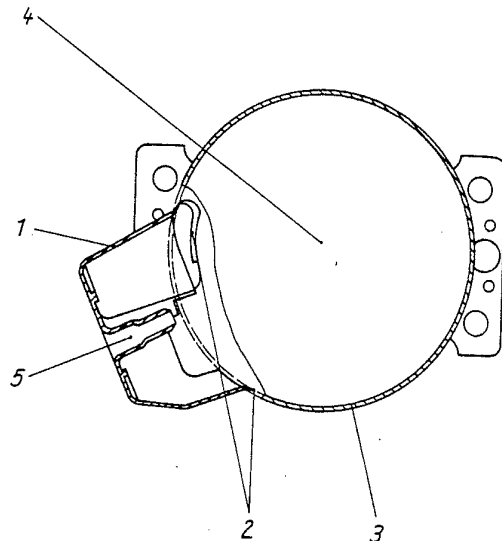
(71) VEB dkk Scharfenstein, Scharfenstein, 9366, DD

(72) Dürig, Klaus; Weber, Gottfried; Fischer, Lothar, DD

(54) Plastschutzkappe zur Abdeckung der Elektrobauteile hermetischer Kältemittelverdichter

(55) Hermetischer Kältemittelverdichter, äußere elektrische Bauteile, Plastschutzkappe, Tropfwasserschutz, Anlagekante, Haushaltskältegeräte

(57) Die Erfindung betrifft hermetische Kältemittelverdichter, die in Haushaltskältegeräte eingebaut werden. Die Merkmale der Erfindung bestehen darin, daß bei einer Plastschutzkappe zur Abdeckung der äußeren Elektrobauteile die Anlagekante zur Kapsel des hermetischen Kältemittelverdichters lippen- oder balgförmig ausgeformt und definiert daran zur Gewährleistung des Tropfwasserschutzes befestigt ist.
Figur



Patentanspruch:

Plastschutzkappe zur Abdeckung der äußeren Elektrobauteile hermetischer Kältemittelverdichter, **dadurch gekennzeichnet**, daß die Plastschutzkappe (1) an der Anlagekante (2) zum hermetischen Kältemittelverdichter (4) lippen- oder balgförmig ausgeformt ist.

Hierzu 1 Seite Zeichnung

Anwendungsgebiet der Erfindung

Die Erfindung ist im hermetischen Kältemittelverdichterbau, insbesondere für solche, die in Haushaltskältegeräte eingebaut werden, anwendbar.

Charakteristik des bekannten Standes der Technik

Hermetische Kältemittelverdichter unterliegen entsprechend ihrer spezifischen Bauart auch spezifischen Gebrauchs- und Prüfbedingungen. Hinsichtlich des Tropfwasserschutzes sind dabei im Bereich der äußeren elektrischen Bauteile des hermetischen Kältemittelverdichters relativ große Aufwendungen nötig. Erreicht wurde dieser Tropfwasserschutz bisher dadurch, daß die äußeren elektrischen Bauteile durch eine Blechummantelung im Bereich der Stromdurchführung geschützt oder daß an der die elektrischen Bauteile aufnehmende Grundplatte Plastteile eingebracht wurden, mit dem Ziel ein Eindringen von Flüssigkeit zur Stromdurchführung zu verhindern. Diese Maßnahmen mußten zusätzlich zu den üblichen Bauteilen ein- bzw. angebracht werden und bedeuten eine Verteuerung des hermetischen Kältemittelverdichters.

Ziel der Erfindung

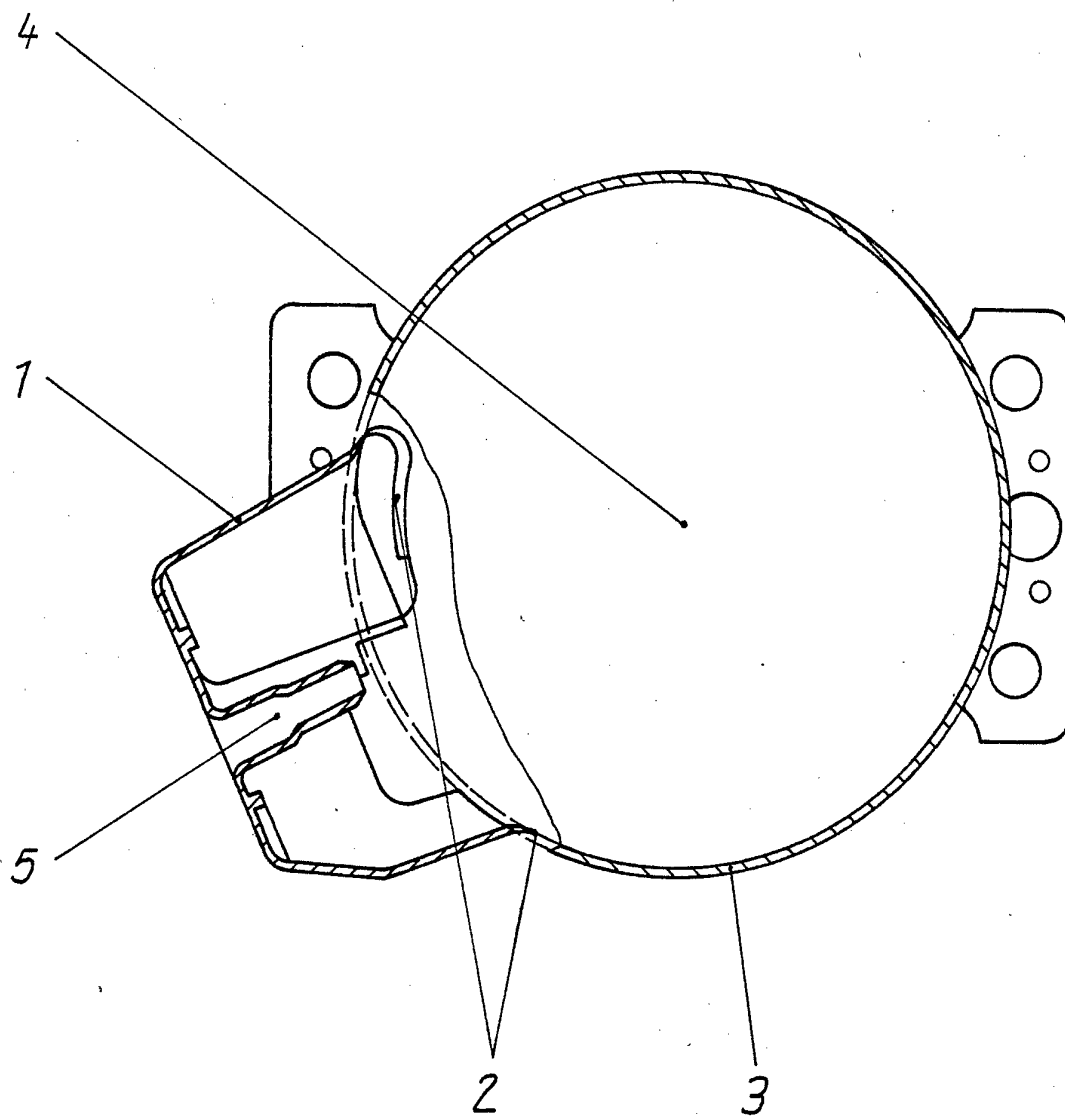
Ziel der Erfindung ist es, einen sicheren Tropfwasserschutz für die äußeren elektrischen Bauteile zu erreichen und die Kosten des hermetischen Kältemittelverdichters zu senken.

Darlegung des Wesens der Erfindung

Aufgabe der Erfindung ist es, den Tropfwasserschutz mittels an sich vorhandener nötiger Bauteile im Bereich der äußeren elektrischen Anschlüsse zu erreichen. Erfindungsgemäß wird dies erreicht, indem eine Plastschutzkappe zur Abdeckung der elektrischen Bauteile der äußeren Kontur des hermetischen Kältemittelverdichters angepaßt ist, eine lippen- oder balgförmige Ausformung an der Anlagekante aufweist und eine vorbestimmte Anpressung durch eine Schraubverbindung an die Kapsel erfolgt. Die dadurch erreichte flexible Befestigung der Plastschutzkappe an die Kapsel des hermetischen Kältemittelverdichters verhindert ein Eindringen des Tropfwassers.

Ausführungsbeispiel

Die Erfindung wird am Beispiel der Zeichnung beschrieben. Die Zeichnung zeigt eine Plastschutzkappe zur Abdeckung der elektrischen Bauteile in einer Querschnittsdarstellung am stilisiert gezeichneten hermetischen Kältemittelverdichter. Die Plastschutzkappe 1 besteht vollständig aus einem Thermoplast und wird im Spritzgießverfahren hergestellt. Die Größe der abzudeckenden elektrischen Bauteile bestimmen deren äußere Form. Erfindungsgemäß ist die Anlagekante 2 der Plastschutzkappe 1 der Kapsel 3 des nicht gezeichneten hermetischen Kältemittelverdichters 4 angepaßt und lippen- oder balgförmig ausgebildet. Die damit erreichte Weichheit der Anlagekante 2 der Plastschutzkappe 1 gewährleistet mittels einer Schraubverbindung im Abstandsbolzen 5 die dichte Befestigung der Plastschutzkappe 1 an die Kapsel 3 des hermetischen Kältemittelverdichters 4. Diese erfindungsgemäße Ausbildung der Plastschutzkappe 1 gewährleistet den geforderten Tropfwasserschutz ohne zusätzliche Lohn- und Materialkosten.



21.10.86- 381316