



(10) **DE 20 2013 011 541 U1** 2014.04.03

(12)

## Gebrauchsmusterschrift

(21) Aktenzeichen: **20 2013 011 541.6**

(22) Anmeldetag: **19.12.2013**

(47) Eintragungstag: **20.02.2014**

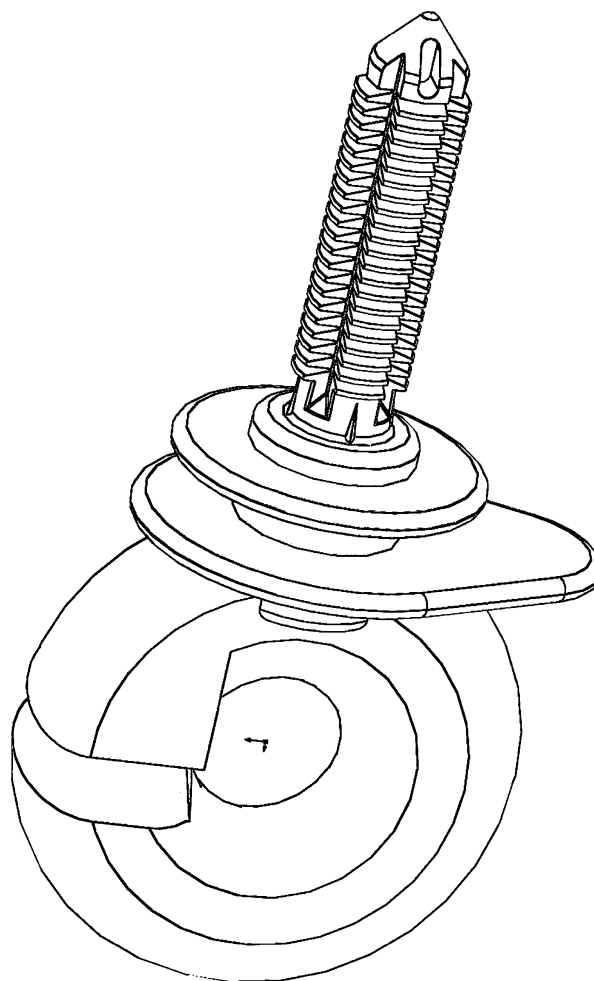
(45) Bekanntmachungstag im Patentblatt: **03.04.2014**

(51) Int Cl.: **H01B 17/24 (2006.01)**  
**H05C 1/00 (2006.01)**

(73) Name und Wohnsitz des Inhabers:  
**horizont group gmbh, 34497, Korbach, DE**

**Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen**

(54) Bezeichnung: **Isolatorenstütze zur Befestigung von Isolatoren in einer Elektrozaunanlage**



(57) Hauptanspruch: Die Isolatorenstütze besteht wie der Isolatorenkörper aus einem Material, und bildet zusammen mit dem Isolatorenkörper ein Formteil aus einer Komponente.

**Beschreibung****Schutzansprüche**

## Stand der Technik

**[0001]** Wesentliche Elemente von Elektrozaunanlagen sind Isolatoren, die das Leitermaterial führen und an den Führungspunkten elektrisch isolieren.

**[0002]** Bekannt sind Isolatoren, die aus einem Kunststoffkörper bestehen, die durch die Form an verschiedene Leitermaterialien angepasst sind. Bekannt sind Isolatoren, die in dem Kunststoffkörper eine Stütze aufnehmen, die häufig aus Metall besteht und mit einem Gewinde versehen ist, um an einem weiteren Körper wie einem Pfahl durch Eindrehen befestigt zu werden. Bekannt sind auch Stützen, die so ausgeformt sind, dass der Kunststoffkörper mit der Stütze an Stangen oder Pfähle an geklippt werden kann.

**[0003]** Bekannt sind weiter Isolatoren, die nur aus einem Kunststoffkörper bestehen, die mit Befestigungslöchern versehen sind und mit Schrauben, Nägeln oder Schellen befestigt werden können. Bekannt sind Isolatoren, die nur aus einem Kunststoffkörper bestehen, der so ausgebildet ist, dass dieser auf Pfähle oder Rohre aufgeschoben und festgeschraubt werden oder durch einen Spannmechanismus an den Pfählen fest halten. Bekannt sind Isolatoren, die an Pfähle an geklippt werden.

**[0004]** Die Aufnahme der Stütze im Kunststoffkörper ist im Produktionsablauf aufwendig.

## Beschreibung der Erfindung

**[0005]** Die neue Isolatorenstütze wird nicht extra von dem Isolatorenkörper aufgenommen, sondern ist Teil des Isolatorenkörpers. Die neue Isolatorenstütze besteht vorzugsweise aus dem gleichen Material wie der Isolator und bildet somit ein Bauteil zusammen mit dem Isolatorenkörper.

**[0006]** Die Isolatorenstütze kann verschiedene geometrische Formen annehmen und zum Beispiel mit Gewindegängen verschiedener Steigungen und Ausformungen versehen werden.

**[0007]** Bei der Montage wird entgegen den vorbekannten Isolatorenstützen diese neuartige Isolatorenstütze in eine zuvor gesetzte Bohrung hineingepresst und wird durch die geometrische Form der Isolatorenstütze in der Bohrung fixiert.

**[0008]** Beispielhaft zeigt die **Abb. 1** eine neue Isolatorenstütze, als Teil eines Ringisolators

1. Die Isolatorenstütze besteht wie der Isolatorenkörper aus einem Material, und bildet zusammen mit dem Isolatorenkörper ein Formteil aus einer Komponente.

2. Bei einem Isolator gemäß Anspruch 1, besteht die Isolatorenstütze aus dem gleichen Material wie der Isolatorenkörper und bildet zusammen mit dem Isolatorenkörper ein Formteil aus einer Komponente.

3. Bei einem Isolator gemäß Anspruch 1 und 2, besteht die Isolatorenstütze wie der Isolatorenkörper aus Kunststoff.

4. Bei einem Isolator gemäß Anspruch 1 bis 3, besteht die Isolatorenstütze wie der Isolatorenkörper aus Kunststoff und bilden zusammen ein Formteil aus einer Komponente, welches aus zwei verschiedenen Kunststoffen, die in einem 2k-Verfahren nacheinander oder gleichzeitig verspritzt werden, besteht.

5. Bei einem Isolator gemäß Anspruch 1 bis 4 kann die Isolatorenstütze an verschieden ausgeformte Isolatorenkörper verwendet werden.

6. Bei einem Isolator gemäß Anspruch 1 bis 5 sind bei der Isolatorenstütze an der Außenseite Gewindegänge oder Rippungen aufgebracht.

7. Bei einem Isolator gemäß Anspruch 1 bis 6 sind bei der Isolatorenstütze an der Außenseite Gewindegänge oder Rippungen mit verschiedenen Steigungen aufgebracht.

8. Bei einem Isolator gemäß Anspruch 1 bis 7 ist eine zusätzliche Mutter aus Metall oder Kunststoff mit angespritzt.

9. Bei einem Isolator gemäß Anspruch 1 bis 8 ist ein zusätzliches Metallteil wie z. B. ein Ring mit eingespritzt oder eingelegt, zur Führung des Drahtes oder verschiedener Litzen, Bänder oder Seile.

10. Bei einem Isolator gemäß Anspruch 1 bis 9 ist ein zusätzliches Loch angebracht, mit dem der Isolator z. B. mit Hilfe einer Stange/Schraubendrehers oder ähnliches leicht eingedreht werden kann.

11. Bei einem Isolator gemäß Anspruch 1 bis 10 ist ein zusätzliches Loch für eine Bohrmaschinen-Stange angebracht, mit dem der Isolator z. B. mit Hilfe einer Bohrmaschine ohne weiteres Zubehörteil leicht eingedreht werden kann.

Es folgt eine Seite Zeichnungen

Anhängende Zeichnungen

