



(19)
Bundesrepublik Deutschland
Deutsches Patent- und Markenamt

(10) DE 20 2005 020 229 U1 2006.04.13

(12)

Gebrauchsmusterschrift

(21) Aktenzeichen: 20 2005 020 229.0
(22) Anmeldetag: 27.12.2005
(47) Eintragungstag: 09.03.2006
(43) Bekanntmachung im Patentblatt: 13.04.2006

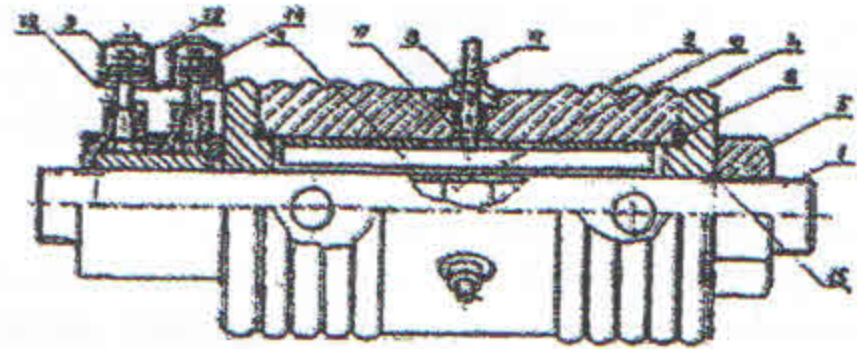
(51) Int Cl.⁸: F24H 1/00 (2006.01)

(73) Name und Wohnsitz des Inhabers:
Aničič, Zoran, 47608 Geldern, DE

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

(54) Bezeichnung: Elektroheizkessel "VULKAN 3F"

(57) Hauptanspruch: technischer Lösung für den Dreiphasen-Elektrokessel VULKAN 3F, der ohne Heizer arbeitet gekennzeichnet dadurch, daß er aus dem Kesselkörper aus Kunststoff (Skizze A Nr.2), der alle Komponenten in eine Einheit verblindet, Rohrleitungen (Skizze A Nr. 1) für Kaltwasserzuführung und Warmwasserabführung aus dem Kessel sowie zum Anschluss an die 0- und Erdleitung dient, drei Elektroden, an drei Phasen angeschlossen (Skizze A Nr.3), besteht.



Beschreibung

[0001] VULKAN 3F ist ein Dreiphasen-Elektrokessel mit ausserordentlich höherem Wirkungsgrad und (98,7 %) wird im Bereich der Heizungstechnik eingesetzt.

[0002] Mit der Analyse vorhandenen Zentralheizungssysteme, die als Primärenergiequelle elektrische Energie nützen, befasste ich mich mit der Aufgabe, den Verbrauch elektrische Energie zu reduzieren, bzw. den Wirkungsgrad zu steigern. Die Aufgabe, dies mit vorhandenen Heizern zu erreichen, war nicht durchführbar.

[0003] Weil mir das Ionisationsprinzip bekannt ist, bin ich auf die Idee gekommen dieses Prinzip bei der Konstruktion von Elektrokessel anzuwenden, um elektrische Energie effizienter auszunutzen. Im System benutze ich destilliertes Wasser mit einem bestimmten Zusatz von Natrium-Bicarbonat, womit das Wasser zum Elektrolyten wird und die Rolle des Heizelements übernimmt. Elektrische Energie wird unmittelbar an die Elektrolytmoleküle übertragen, wodurch enorme Temperatursteigerung entsteht. Wasserzufuhrunterbrechung in den Kessel bewirkt auch die Arbeitsunterbrechung, womit das System von Beschädigungen geschützt wird.

[0004] Elektrokessel VULKAN 3F hat keine Heizelemente, was ihn grundsätzlich von vorhandenen Lösungen anderer Elektrokesselhersteller unterscheidet.

[0005] Elektrokessel VULKAN 3F, beinhaltet folgende Komponenten:

- Kesselgrundkörper aus Kunststoff, der alle Bauteile zu einer Einheit verbindet.
- Anschlüsse für die erste, zweite und dritte Phase
- Erdungs- und Null-Anschluss
- Drei Elektrodenplatten unter einem Winkel von 120° aufgestellt
- Rohrleitung zur Kaltwasserzuführung, bzw. Warmwasserabführung (Vortlauf-Rücklauf), die gleichzeitig Null- und Erdleitung ist.
- Zwei Deckel die Gehäuse abschließen, oben und unten

[0006] Technische Eigenschaften des Elektrokessels VULKAN 3F:

Stand der Technik

[0007] Abmessungen:

Gewicht	2,0 kg
Länge	270 mm
Durchmesser	98 mm
Leistung	15 KW
Maximale Temperatur im System	70° C
Maximale Wassertemperatur beim Austritt aus dem Kessel	90° C
Arbeitsdruck, maximal	2 bar
Elektrospannung	220/380 V
Frequenz	50 Hz
Stromstärke	2,5 – 75 A

[0008] Weil keine Heizelemente im Elektrokessel VULKAN 3F vorhanden sind, treten praktisch keine Störungen auf, wodurch auch die Kosten für eine Instandhaltung entfallen. Nach durchgeführten Messungen Norwegischer Firma „SINTEFF Energieforsknng AS“, vom Juni 2005, beträgt der Wirkungsgradgrad aufgenommener Elektroenergie 98,7%.

[0009] SINTEFF hat bewiesen, daß mein Elektrokessel VULKAN 3F, im Vergleich mit allen übrigen bekannten Elektrokessel, 45% weniger Elektroenergie verbraucht.

[0010] Die Erfindung bekam den Preis „Goldener Stern“, erteilt vom B.D.I. am 24 Januar 2005 (BUSINESS INITIATIVE DIREKTIONS mit Sitz im Madrid) für Innovationen, Qualität, Management und Organisation.

Schutzansprüche

1. technischer Lösung für den Dreiphasen-Elektrokessel VULKAN 3F, der ohne Heizer arbeitet gekennzeichnet dadurch, daß er aus dem Kesselkörper aus Kunststoff (Skizze A Nr.2), der alle Komponenten in eine Einheit verbindet, Rohrleitungen (Skizze A Nr. 1) für Kaltwasserzuführung und Warmwasserabführung aus dem Kessel sowie zum Anschluss an die 0- und Erdleitung dient, drei Elektroden, an drei Phasen angeschlossen (Skizze A Nr.3), besteht.

2. Elektrokessel Vulkan 3F, nach der Forderung Nr. 1 einen Grundkörper, aus Sonderkunststoff angefertigt (Skizze A Nr.2), mit der Aufgabe alle Komponenten in eine Einheit zu verbinden, besitzt.

3. Elektrokessel Vulkan 3F, nach der Forderung Nr. 1 drei Elektroden (Skizze A Nr. 3) eingesetzt unter dem Winkel von 120°, um den Kesselbetrieb gleichzeitig in Einphasen- und Zwischenphasenzustand zu ermöglichen, besitzt.

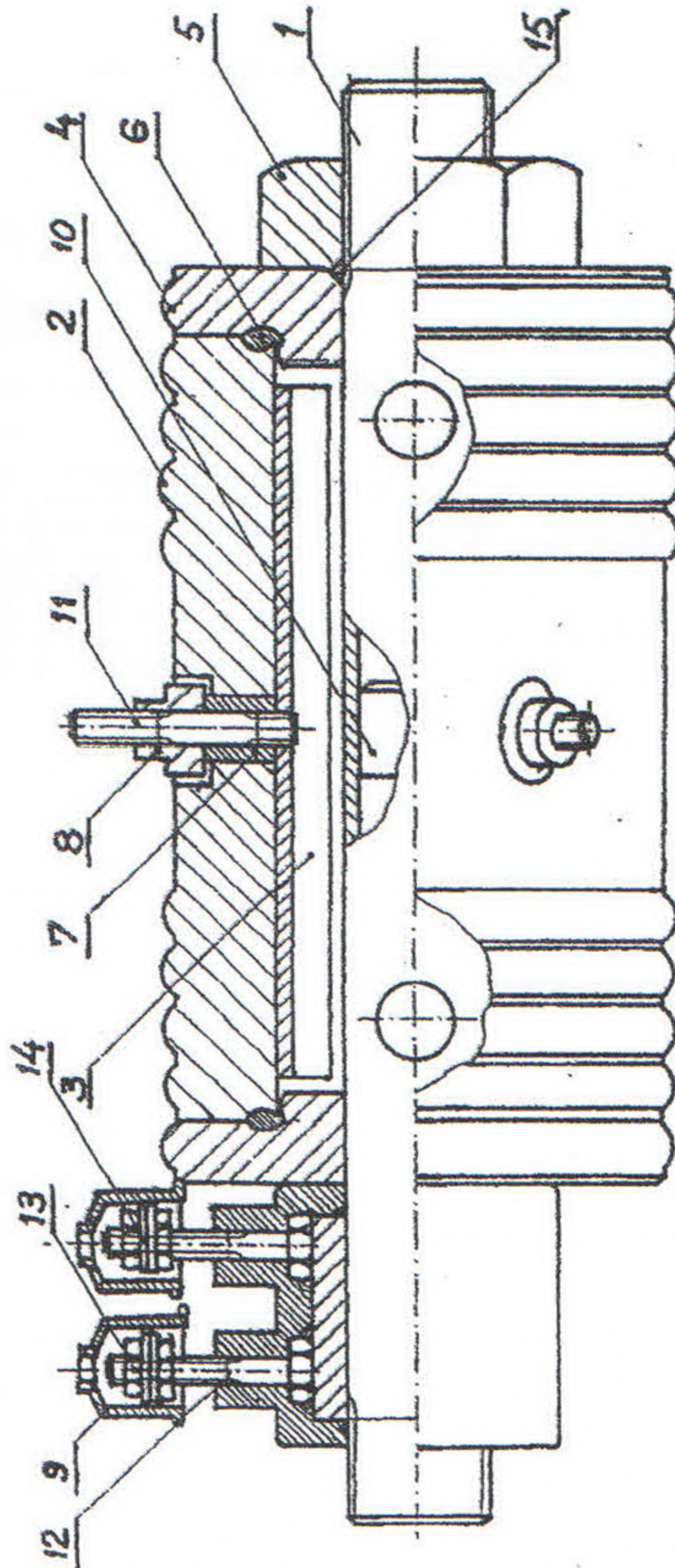
Arbeitsweise, gestützt am Prinzip unmittelbarer Elek-

zen verursacht, entfällt), wodurch ihre Temperatur ansteigt, erzielt ein Ersparnis, im Vergleich zu klassischen Lösungen, von 45%.

4. Elektrokessel Vulkan 3F, nach der Forderung Nr. 1. eine Rohrleitung für den Wasserzufuhr, beziehungsweise für den Wasserabfuhr aus dem Kessel (Skizze A, Nr. 1), an die die Erdung und die Nullphase angeschlossen sind, besitzt. Vorderer Rohrbereich ist als Vollprofil ausgeführt, so daß hier kein Durchfluss stattfindet. Nachdem das Wasser im Kessel aufgeheizt ist, wird es im heissen Zustand dem System, über eine Öffnung im oberen Rohrbereich, übergeben. Wassertemperatur am Ausgang beträgt bis zu 90°.

Es folgt ein Blatt Zeichnungen

Anhängende Zeichnungen





РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Завод за интелектуалну својину

Београд, Кнегиње Љубице 5

ИСПРАВА О ЖИГУ

Регистарски број 66656

Подносиоцу пријаве за признање индивидуалног жига

Nenad Jovanović; Dragoljuba Milovanovića Vene br. 66, 34000 Kragujevac, RS

признат је индивидуални жиг по пријави жига број Ж- 2013-110 поднетој 30.1.2013. године, са правом првенства од 30.1.2013. године, за знак



класификација фигуративних елемената:

01.15.05; 27.05.01; 27.05.11; 27.07.01; 29.01.12

који чине боје: бордо, окер, а који се односи на робу, односно услуге наведене у овој исправи, из класа:

7, 8, 9, 11 и 12

Жиг је уписан у регистар жигова 1.11.2013. године, и налази се у важности до 30.1.2023. године.

По истеку времена за које је регистрован, жиг се уплатом таксе може продужити за наредни период од 10 година заштите, неограничени број пута.

Ова исправа издата је на основу члана 30. Закона о жиговима („Службени гласник РС“, бр. 104/09 и 10/2013) 1.11.2013. године.

Такса за исправу у износу од 2.820,00 динара плаћена је према тарифном броју 123. Тарифе која је прописана Законом о републичким административним таксама („Сл. гласник РС“, бр. 43/2003, 51/2003 – испр., 61/2005, 101/2005 – др. Закон, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 70/2011 – усклађени дин. изн., 55/2012 – усклађени дин. изн., 93/2012 и 47/2013 – усклађени дин. изн.).

ДИРЕКТОР
Бранка Готић



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Завод за интелектуалну својину

ИСПРАВА О ЖИГУ

Регистарски број 58539

Подносиоцу пријаве за признање индивидуалног жига

**SZR "EKOTERM 2001", Vlasnik Jovanović Nenad; Dragoljuba Milovanovića
Bene 66, 34000 Kragujevac, RS**

признат је индивидуални жиг по пријави жига број Ж- 2008-105 поднетој 22.01.2008.
године, са правом првенства од 22.01.2008. године, за знак

VULKAN 3F

који се односи на робу, односно услуге наведене у овој исправи, из класа:

7, 8, 11 и 12

Жиг је уписан у регистар жигова 12.06.2009.
године, и налази се у важности до 22.01.2018. године.

По истеку времена за које је регистрован, жиг
се уплатом таксе може продужити за наредни период
од 10 година заштите, неограничени број пута.

Ова исправа издата је на основу члана 31.
Закона о жиговима ("Службени лист СЦГ", бр. 61/04),
дана 21.7.2009. године.

ДИРЕКТОР

Бранка Тотих



(19)
Bundesrepublik Deutschland
Deutsches Patent- und Markenamt

(10) DE 20 2005 020 228 U1 2006.04.13

(12)

Gebrauchsmusterschrift

(21) Aktenzeichen: 20 2005 020 228.2

(22) Anmeldetag: 27.12.2005

(47) Eintragungstag: 09.03.2006

(43) Bekanntmachung im Patentblatt: 13.04.2006

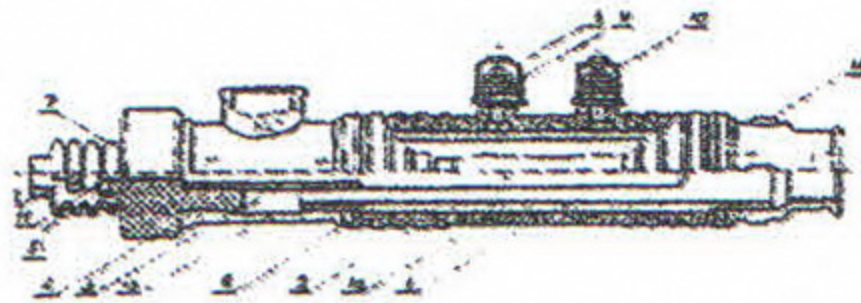
(51) Int. Cl.⁸: F24H 1/00 (2006.01)

(73) Name und Wohnsitz des Inhabers:
Aničić, Zoran, 47608 Geldern, DE

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

(54) Bezeichnung: Elektroheizkessel "EKONOMIK 03"

(57) Hauptanspruch: technischer Lösung für den Einphasen Elektroheizkessel EKONOMIK 03 der ohne Heizer arbeitet gekennzeichnet dadurch, daß er aus dem Kesselkörper aus Kunststoff (Skizze A Nr. 1a) der alle Komponenten in eine Einheit verbindet, Rohrleitung (Skizze A Nr. 1) für Kaltwasserzuführung und Warmwasserabführung aus dem Kessel. An das Kesselkörper wird Erdung und die Nullphase angeschlossen (Skizze A Nr. 10 und Nr. 9)



Beschreibung

[0001] ELEKTROKESSEL EKONOMIK 03 Einphasen-Elektrokessel mit außerordentlich hohen Wirkungsgrad und wird im Bereich der Heizungstechnik eingesetzt.

[0002] Die Aufgabe: Wie kann man den Verbrauch elektrische Energie reduzieren, bzw. den Wirkungsgrad zu steigern? Elektroheizkessel die zur Zeit auf dem Markt sind arbeiten wie Durchlauferhitzer oder man benutzt Elektroheizstäbe um das Wasser zu erwärmen.

[0003] Warmwasser kann man mit dem Wasserkocher zubereiten. Ionisationsprinzip heißt das man die Elektrische Energie an Wassermoleküle fast ohne Verluste überträgt. Wenn in System anstatt Leitungswasser destilliertes Wassere zum Einsatz kommt mit einem bestimmten Zusatz von Natrium-Bicarbonat, womit das Wasser zum Elektrolythen wird und die Rolle des Heizelements übernimmt Nutzungsgrad wird fast bis zum 100 % gesteigert. Elektrische Energie wird unmittelbar an die Wassermoleküle übertragen, wodurch enorme Temperatursteigerung entsteht. Wasserzufuhrunterbrechung in den Kessel bewirkt auch die Arbeitsunterbrechung, womit das System von Beschädigungen geschützt wird.

[0004] Elektrokessel EKONOMIK 03 besitzt keine Heizelemente was ihn grundsätzlich von Lösungen anderer Elektrokesselhersteller unterscheidet.

[0005] Elektrokessel EKONOMIK 03 beinhaltet folgende Komponenten

- Kesselgrundkörper aus Kunststoff, der alle Bauteile zu einer Einheit verbindet.
- Anschluss für die Phase
- Erdungs- und Null-Anschluss
- Elektrodenplatte
- Leitung zur Kaltwasserzuführung, bzw. Warmwasserabführung (Vorlauf-Rücklauf), die gleichzeitig Null- und Erdleitung ist.

[0006] Technische Eigenschaften des Elektrokessels EKONOMIK 03:

[0007] Abmessungen:

Gewicht	1,2 kg
Länge	310 mm
Durchmesser	45 mm
Leistung	0,5 - 5,0 KW
Maximale Temperatur im System	70° C
Maximale Wassertemperatur beim Austritt aus dem Kessel	90° C
Arbeitsdruck, maximal	1,5 bar
Elektrospannung	220 V
Frequenz	50 Hz
Stromstärke	2,5 - 25 A

[0008] Weil keine Heizelemente im Elektrokessel EKONOMIK 03 vorhanden sind, treten praktisch keine Störungen auf, wodurch auch die Kosten für eine Instandhaltung praktisch entfallen.

Schutzansprüche

1. technischer Lösung für den Einphasen Elektroheizkessel EKONOMIK 03 der ohne Heizer arbeitet gekennzeichnet dadurch, daß er aus dem Kesselkörper aus Kunststoff (Skizze A Nr.1a) der alle Komponenten in eine Einheit verbindet, Rohrleitung (Skizze A Nr. 1) für Kaltwasserzuführung und Warmwasserabführung aus dem Kessel. An das Kesselkörper wird Erdung und die Nullphase angeschlossen (Skizze A Nr. 10 und Nr. 9)

2. Elektrokessel EKONOMIK 03 nach der Förderung Nr.1 der eine Elektrode besitzt (Skizze A Nr. 2) mit der Aufgabe der Strom an die Wassermoleküle zu übertragen.

Arbeitsweise, gestützt am Prinzip unmittelbarer Elektroenergieübertragung an Wassermoleküle (Heizer, der unnötigen Energieverbrauch für eigenes Anheizen verursacht, entfällt), wodurch ihre Temperatur ansteigt, erzielt ein Ersparnis, im Vergleich zu klassischen Lösungen bis zu 45 %.

3. Elektrokessel EKONOMIK 03 nach der Förderung 03 eine Rohrleitung für den Wasserzufuhr, beziehungsweise für den Wasserabfuhr aus dem Kessel (Skizze A, Nr. 1). Vorderer Rohrbereich ist als Vollprofil ausgeführt, so daß hier kein Durchfluss stattfindet. Hier wird die Phase angeschlossen (Skizze A Nr. 11) Nachdem das Wasser im Kessel aufgeheizt ist, wird es im heißen Zustand dem System, über eine Öffnung im oberen Rohrbereich, übergeben. Wassertemperatur am Ausgang beträgt bis zu 90°.

Es folgt ein Blatt Zeichnungen

Anhängende Zeichnungen

