



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 976897

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 15.04.81 (21) 3273547/30-15

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 30.11.82. Бюллетень № 44

Дата опубликования описания 10.12.82

(51) М. Кл.³

A 01 G 9/24

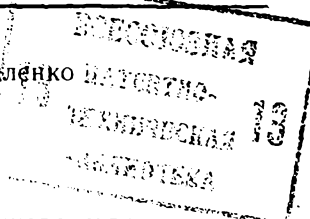
(53) УДК 631.344.
8(088.8)

(72) Авторы
изобретения

А. К. Северин, А. И. Северина и В. В. Филенко

(71) Заявитель

Полтавский научно-исследовательский институт свиноводства



(54) НАГРЕВАТЕЛЬ

1

Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к устройствам для обогрева грунта в парниках и теплицах, а также может быть использовано для обогрева полов в помещениях для выращивания молодняка животных и птиц.

Известен нагреватель, содержащий наполненную электролитом термостойкую диэлектрическую трубу с расширительной емкостью и электродами [1].

Недостатком известного нагревателя является сложность его конструкции.

Цель изобретения — упрощение конструкции нагревателя.

Указанная цель достигается тем, что нагреватель снабжен дополнительной наполненной электролитом диэлектрической трубой с расширительной емкостью и электродами, которая имеет неодинаковую с основной трубой длину, причем один из электродов каждой трубы выполнен поплавковым, при этом поплавковые электроды соединены между собой установленной в направляющей токопроводящей перемычкой.

На чертеже изображен нагреватель, общий вид.

2

Нагреватель содержит диэлектрические трубы 1 и 2, наполненные электролитом 3 и имеющие расширительные емкости 4 и 5, электроды 6 и 7 и поплавковые электроды 8 и 9, причем электроды 8 и 9 соединены между собой жесткой токопроводящей перемычкой 10, установленной в направляющей 11.

Нагреватель работает следующим образом.

Включают нагреватель в цепь переменного тока.

Ток проходит через электроды 6 и 7, электролит 3, находящийся в трубах 1 и 2, поплавковые электроды 8 и 9, расположенные в расширительных емкостях 4 и 5, и жесткую токопроводящую перемычку 10, установленную в направляющей 11.

Электролит, нагреваясь, расширяется в объеме, поэтому уровень его в расширительных емкостях поднимается, причем уровень повышается прямо пропорционально количеству электролита в трубах.

Поплавковые электроды 8 и 9 поднимаются вверх. При более высокой отметке уровня электролита в расширительной емкости 5 контакт между поплавковым электродом 8

и электролитом 3 в расширительной емкости 4 разрывается.

Перемещение перемычки 10 в направляющей 11 исключает заклинивание поплавковых электродов 8 и 9.

Упрощение конструкции нагревателя приводит к тому, что отпадает необходимость применения в предлагаемом нагревателе термодатчика и магнитного пускателя.

Формула изобретения

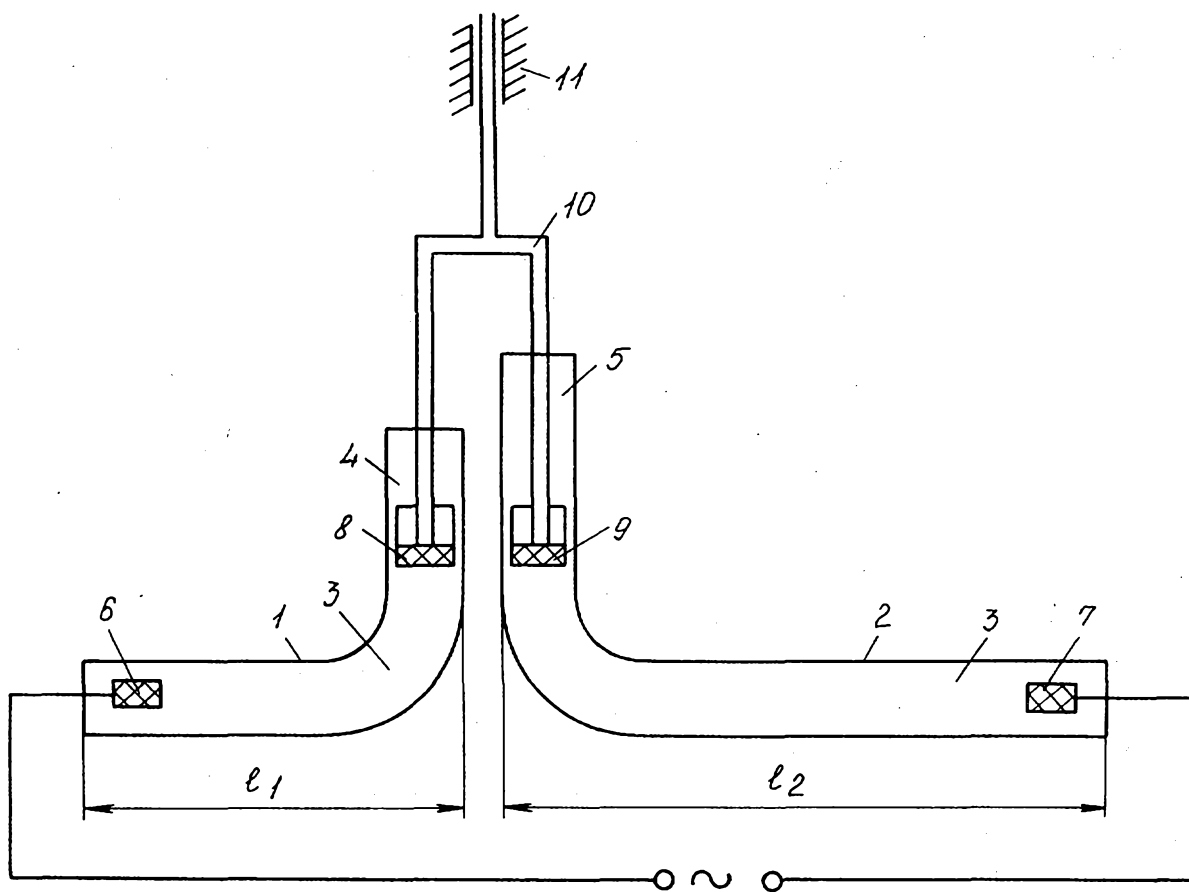
Нагреватель, содержащий наполненную электролитом термостойкую диэлектрическую трубу с расширительной емкостью и элект-

родами, отличающийся тем, что, с целью упрощения конструкции, он снабжен дополнительной наполненной электролитом диэлектрической трубой с расширительной емкостью и электродами, которая имеет не одинаковую с основной трубой длину, причем один из электродов каждой трубы выполнен поплавокным, при этом поплавокные электроды соединены между собой установленной в направляющей токопроводящей перемычкой.

Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе

1. Аханов В. С. Электронагревательные устройства в строительстве и коммунальном хозяйстве. М., Стройиздат, 1978, с. 57.



Редактор Н. Безродная
Заказ 9037/2

Составитель Ю. Кундин
Техред И. Верес
Тираж 699

Корректор И. Ватрушкина
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4