



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

## (12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21), (22) Заявка: 2005102806/22, 04.02.2005

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
04.02.2005

(45) Опубликовано: 10.11.2005

Адрес для переписки:  
199034, Санкт-Петербург, наб. Макарова, 8,  
Военная Академия Тыла и Транспорта, НИО

(72) Автор(ы):

Гуреев А.А. (RU),  
Жуков А.И. (RU),  
Романчиков С.А. (RU),  
Исайчиков В.Г. (RU)

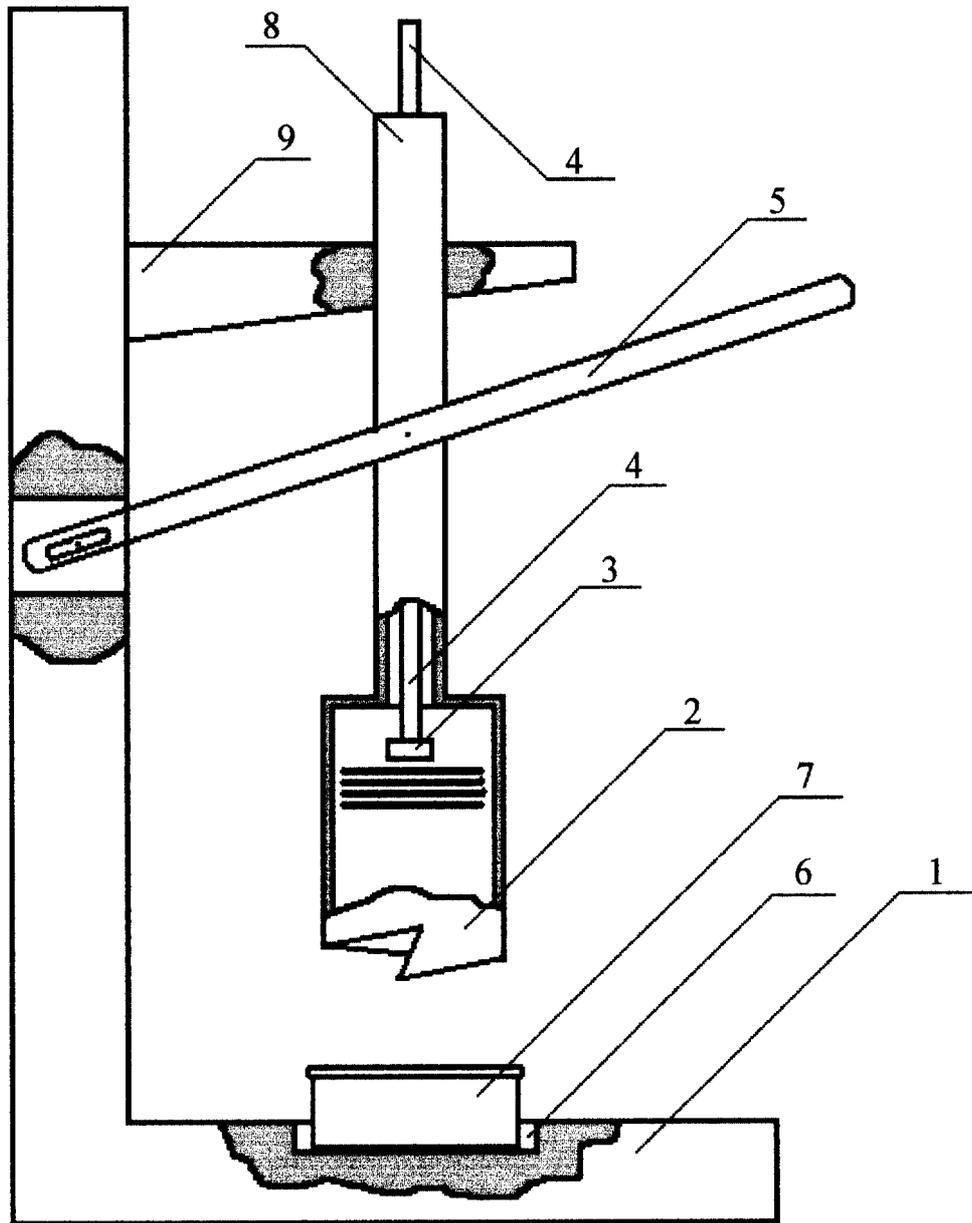
(73) Патентообладатель(и):

Военная Академия Тыла и Транспорта (RU)

## (54) ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ КОНСЕРВНЫЙ НОЖ

## Формула полезной модели

Электромеханический консервный нож, содержащий нож, держатель, отличающийся тем, что нож имеет форму цилиндрического полого стакана с острой спиралевидной режущей кромкой, неподвижно закрепленного в держателе, который установлен в кронштейне станины и шарнирно соединен с рычагом, закрепленным в станине, причем внутри полости держателя и ножа помещен шток с электромагнитом.



Полезная модель относится к области механизации процесса приготовления пищи и может быть использована при вскрытии металлических консервных банок.

Известны [1] ручные консервовскрыватели, используемые при вскрытии консервов в железных банках, но при вскрытии большого количества банок этот процесс занимает много времени и не технологичен.

Технической задачей полезной модели является сокращение трудоемкости и времени в процессе вскрытия консервных банок.

Техническая задача решается за счет того, что устройство дополнительно содержит нож, имеющий форму цилиндрического полого стакана с острой спиралевидной режущей кромкой, неподвижно закрепленного в держателе, который установлен в кронштейне станины и шарнирно соединен с рычагом, закрепленным в станине, причем внутри полости держателя и ножа помещен шток с электромагнитом.

На фиг.1 представлен электромеханический консервный нож, где обозначены:

поз.1 - станина

поз.2 - нож

поз.3 - электромагнит

поз.4 - шток

поз.5 - рычаг

поз.6 - углубление в станине (место для банки)

поз.7 - консервная банка

поз.8 - держатель

поз.9 - кронштейн

Устройство работает следующим образом. Консервная банка 7 устанавливается в углубление в станине 6. Рычагом 5 приводится в действие держатель 8, на котором закреплен нож 2, который вырезает отверстие в верхнем доньшке банки благодаря режущей кромке ножа, выполненной по спирали. Одновременно на электромагнит 3 закрепленный на штоке 4 подается электропитание, и вырезанная часть крышки подхватывается электромагнитом 3 и удерживается им. Нож 2 поднимается со штоком 4 и электромагнитом 3 и удерживаемой им частью крышки. Вскрытая банка меняется, производятся те же действия, только крышка банки подхватывается силой электромагнита переданной на металлическую крышку консервной банки вскрытой раньше.

После вскрытия определенного количества банок электропитание на электромагнит отключается, и вырезанные части крышек вскрытых банок выдавливаются штоком 4 из внутренней части ножа.

Литература:

1. Руководство по приготовлению пищи в воинских частях военно-учебных заведениях и учреждениях армии и флота. М., Воениздат, 1992.

#### (57) Реферат

Полезная модель относится к области механизации процесса приготовления пищи и может быть использована при вскрытии металлических консервных банок.

Технической задачей полезной модели является сокращение трудоемкости и времени в процессе вскрытия консервных банок.

Техническая задача решается за счет того, что устройство дополнительно содержит нож, имеющий форму цилиндрического полого стакана с острой спиралевидной режущей кромкой, неподвижно закрепленного в держателе, который установлен в кронштейне станины и шарнирно соединен с рычагом, закрепленным в станине,

причем внутри полости держателя и ножа помещен шток с электромагнитом.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

## Реферат

### Электромеханический консервный нож.

Полезная модель относится к области механизации процесса приготовления пищи и может быть использована при вскрытии металлических консервных банок.

Технической задачей полезной модели является сокращение трудоемкости и времени в процессе вскрытия консервных банок.

Техническая задача решается за счет того, что устройство дополнительно содержит нож, имеющий форму цилиндрического полого стакана с острой спиралевидной режущей кромкой, неподвижно закрепленного в держателе, который установлен в кронштейне станины и шарнирно соединен с рычагом, закрепленным в станине, причем внутри полости держателя и ножа помещен шток с электромагнитом.

**2005102806**

### Электромеханический консервный нож.

Полезная модель относится к области механизации процесса приготовления пищи и может быть использована при вскрытии металлических консервных банок.

Известны [1] ручные консервовскрыватели, используемые при вскрытии консервов в железных банках, но при вскрытии большого количества банок этот процесс занимает много времени и не технологичен.

Технической задачей полезной модели является сокращение трудоемкости и времени в процессе вскрытия консервных банок.

Техническая задача решается за счет того, что устройство дополнительно содержит нож, имеющий форму цилиндрического полого стакана с острой спиралевидной режущей кромкой, неподвижно закрепленного в держателе, который установлен в кронштейне станины и шарнирно соединен с рычагом, закрепленным в станине, причем внутри полости держателя и ножа помещен шток с электромагнитом.

На фиг.1 представлен электромеханический консервный нож, где обозначены:

поз.1 – станина

поз.2 – нож

поз.3 – электромагнит

поз.4 – шток

поз.5 – рычаг

поз.6 – углубление в станине (место для банки)

поз.7 – консервная банка

поз.8 – держатель

поз.9 – кронштейн

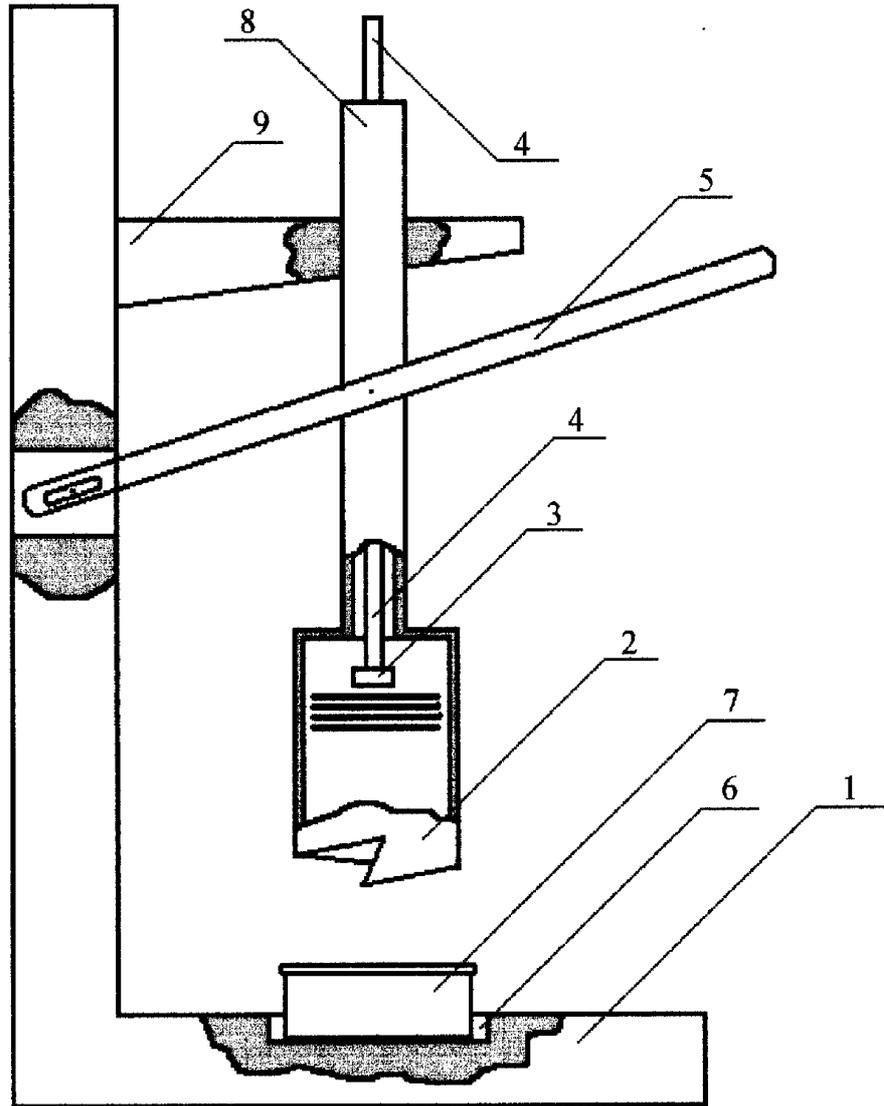
Устройство работает следующим образом. Консервная банка 7 устанавливается в углубление в станине 6. Рычагом 5 приводится в действие держатель 8, на котором закреплен нож 2, который вырезает отверстие в верхнем доньшке банки благодаря режущей кромке ножа, выполненной по спирали. Одновременно на электромагнит 3 закрепленный на штоке 4 подается электропитание, и вырезанная часть крышки подхватывается электромагнитом 3 и удерживается им. Нож 2 поднимается со штоком 4 и электромагнитом 3 и удерживаемой им частью крышки. Вскрытая банка меняется, производятся те же действия, только крышка банки подхватывается силой электромагнита переданной на металлическую крышку консервной банки вскрытой раньше.

После вскрытия определенного количества банок электропитание на электромагнит отключается, и вырезанные части крышек вскрытых банок выдавливаются штоком 4 из внутренней части ножа.

#### Литература :

1. Руководство по приготовлению пищи в воинских частях военно-учебных заведениях и учреждениях армии и флота. М., Воениздат, 1992.

Электромеханический  
консервный нож.



Фиг. 1