



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

2

(21) 4425833/30-15

(22) 18.02.88

(46) 07.11.90. Бюл. № 41

(71) Днепропетровский государствен-
ный университет им. 300-летия вос-
соединения Украины с Россией и Ук-
раинская опытная станция пчеловодства
им. П.И.Прокоповича

(72) Ю.В.Донченко, И.А.Дудов

и А.Л.Пустомолотов

(52) 638.144.5(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР
№ 1102061, кл. А 01 К 53/00, 1983.

(54) КОРМУШКА-ПОИЛКА ДЛЯ ПЧЕЛ

(57) Изобретение относится к сель-
скому хозяйству, в частности к обо-
рудованию для пчеловодства. Цель изо-

бретения - улучшение жизнеобеспече-
ния пчел. Кормушка-поилка для пчел
включает емкость для корма или воды
с крышкой и кормовым отделением, ко-
торое образовано кормовым патрубком
и ульевым патрубком, которые снабже-
ны гидростатическим затвором, выпол-
ненным в виде поворотно установлен-
ных между собой передней и задней
стенок с проходными выемками, а улье-
вой патрубок выполнен с внутренними
насечками. После закрепления ульево-
го патрубка заливают в емкость воду
или корм, устанавливают гидростати-
ческий затвор, затем устанавливают
нужный размер проходных выемок, и
кормушка-поилка готова к работе.
8 ил.

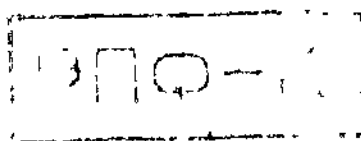
Изобретение относится к сельско-
му хозяйству, в частности к оборудо-
ванию для пчеловодства.

Цель изобретения - повышение удоб-
ства обслуживания и надежности в ра-
боте.

На фиг.1 изображена схема кормуш-
ки-поилки, вид сбоку; на фиг.2 -
разрез А-А на фиг.1; на фиг.3 - раз-
рез В-В на фиг.1; на фиг.4 - разрез
В-В на фиг.1; на фиг.5 - разрез
Б-Б на фиг.1, при частичном открытом
отверстии для корма; на фиг.6 - то
же, при открытом отверстии для кор-
ма; на фиг.7 - разрез Г-Г на фиг.1;
на фиг.8 - разрез Д-Д на фиг.2.

Кормушка-поилка для пчел содер-
жит емкость 1 для корма или воды,

снабженную крышкой 2 с кормовым от-
делением 3. Кормовое отделение 3 об-
разовано кормовым 4 и ульевым 5 пат-
рубками, соединенными между собой те-
лескопически с возможностью поворота
друг относительно друга. Кормовой
патрубок 4 соединен с крышкой 2, яв-
ляется ее частью, а ульевой патрубок
5 выполнен изогнутым с горизонтальной
6 и наклонной 7 частями. Наклонная
его часть 7 снабжена фланцем 8 для
крепления конструкции на стенке улья
9, например на летке или ином допол-
нительном отверстии в любой части
улья 9. Полость емкости 1 соединяет-
ся с полостью емкости кормового от-
деления 3. Крышка 2 закреплена на
горловине емкости 1 с помощью герме-
тизирующего захвата 10.



Кормовое отделение 3 состоит из двух отсеков: отсека 11 для корма и отсека 12 места кормления, разделенных между собой гидростатическим затвором 13, состоящим из скрепленных между собой осью 14 передней 15 и задней 16 стенок, выполненных с возможностью вращения по оси друг относительно друга в ульевом патрубке 5. Передняя стенка 15 имеет фиксатор 17 положения, который установлен в отверстии 18 в теле ульевого патрубка 5, а задняя стенка 16 имеет рычаг 19 управления, расположенный с возможностью перемещения в прорези 20 ульевого патрубка 5. Вдоль прорези 20 снаружи ульевого патрубка 5 расположен индикатор 21 положения рычага 19 управления, например, в виде шкалы. В нижней части передняя стенка 15 между нижней своей кромкой и телом ульевого патрубка 5 образуют проходную выемку 22, по размеру менее размера пчел, а задняя стенка 16 содержит такую же проходную выемку 23, *взаимно перекрывающиеся при передвижении рычага 19 управления*. Наклонная часть 7 ульевого патрубка 5 выполнена с внутренними насечками 24 и может иметь цилиндрическую или прямоугольную форму.

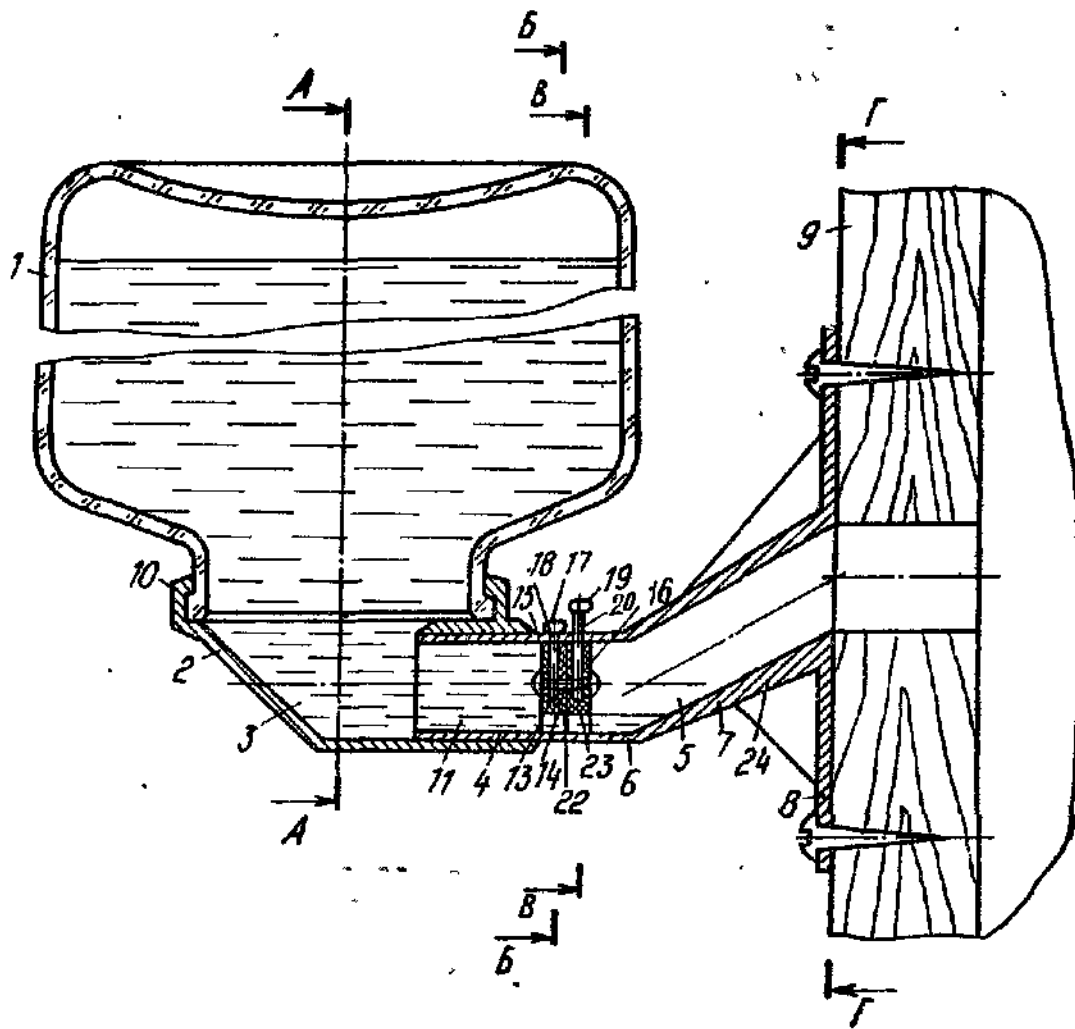
Кормушка-поилка работает следующим образом.

После закрепления ульевого патрубка 5 с помощью фланца 8 на стенке улья 9 заливают в емкость 1 воду или корм. Устанавливают в ульевом патрубке 5 в горизонтальной его части 6 гидростатический затвор 13, фиксируют одну из его частей, например переднюю стенку 15, фиксатором 17, поворотом рычага 19 управления устанавливают нужный размер проходных выемок 22 и 23. Соединяют емкость 1 через кормовой патрубок 4 с ульевым патрубком 5 и поворачивают ее на 180 град. по телескопическому соединению в рабочее положение так, чтобы крышка 2 по отношению к емкости 1 оказалась в нижнем положении. При

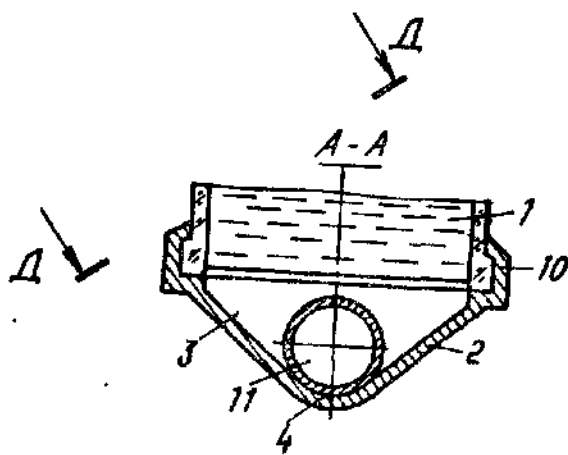
этом жидкий корм или вода поступает из емкости 1 в полость кормового отделения 3, сначала заполняет отсек 11 для корма, а затем проходит через отверстие затвора 13, образованное совмещенными проходной выемкой 22 в нижней части передней стенки 15 и проходной выемкой 23 в нижней части задней стенки 16 и наполняет отсек 12 места кормления до уровня, обусловленного верхней кромкой совмещенного отверстия гидростатического затвора 13. В случае необходимости, кормление может быть прервано закрытием совмещенного отверстия поворотом рычага 19 управления вверх до упора. При этом емкость можно снять и на улье останется только ульевой патрубок 5.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

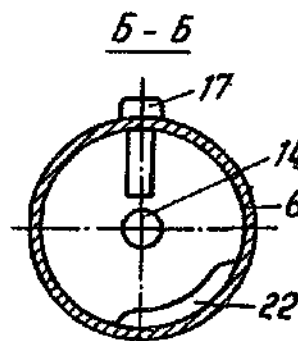
Кормушка-поилка для пчел, включающая емкость для корма, снабженную крышкой и телескопически соединенными между собой изогнутыми входным и выходным патрубками для подачи корма пчелам, соединенными входной частью с крышкой емкости и снабженными установленным на выходной части фланцем для крепления к улью, *отличающаяся тем, что, с целью повышения удобства обслуживания и надежности в работе, входной патрубок снабжен гидростатическим затвором, выполненным в виде двухстенного вкладыша, стенки которого закреплены на одной горизонтальной оси, при этом расположенная со стороны входного отверстия патрубка стенка снабжена фиксатором положения и установлена в канале патрубка с целевидным зазором относительно его дна, расположенная со стороны выходного отверстия патрубка стенка снабжена рычагом управления и установлена в канале патрубка с возможностью поворота, а выходной патрубок выполнен с несечками на внутренней его стороне.*



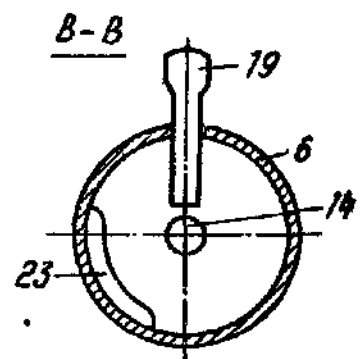
Фиг. 1



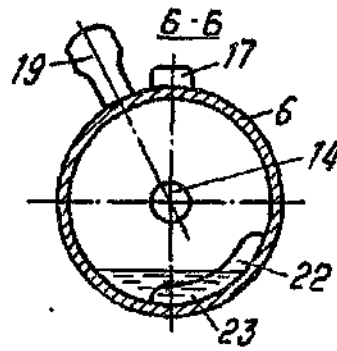
Фиг. 2



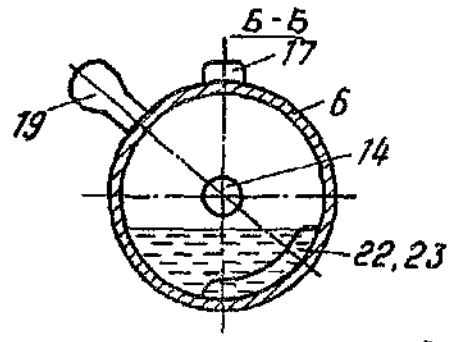
Фиг. 3



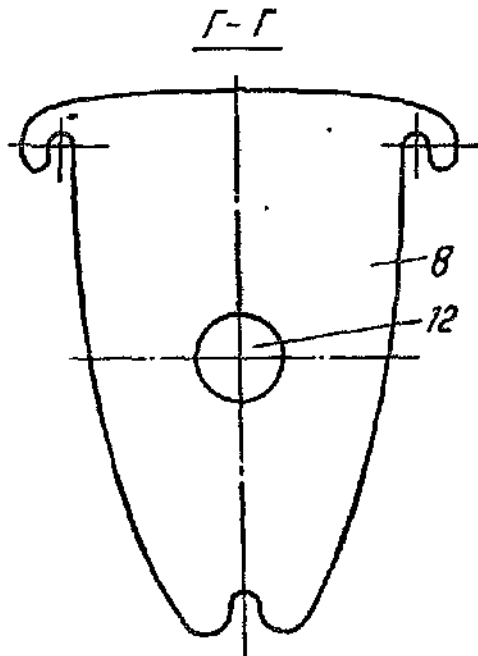
Фиг. 4



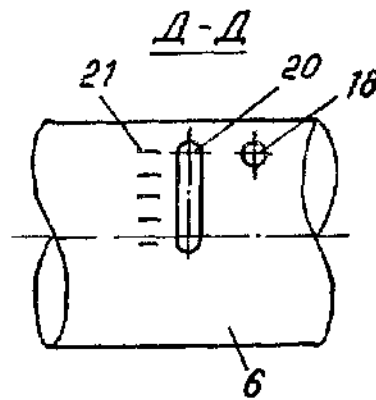
Фиг. 5



Фиг. 6



Фиг. 7



Фиг. 8

Редактор В. Вугренкова

Составитель А. Сафонов

Техред Л. Олийник

Корректор Т. Налин

Заказ 3407

Тираж 430

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101