

(19) **KG** (11) **836** (13) **C1** (46) **30.12.2005**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО ПО
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ (51)⁷ **A61D 11/00**
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ (КЫРГЫЗПАТЕНТ)

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

к патенту Кыргызской Республики под ответственность заявителя (владельца)

(21) 20040107.1

(22) 22.11.2004

(46) 30.12.2005, Бюл. №12

(71)(73) Осмонов Ы.Д., Кадыралиева К.О., Кенжетаев А.Ш. (KG)

(72) Осмонов Ы.Д., Кадыралиева К.О., Кенжетаев А.Ш., Уметалиева Ч.Т., Карибеков М.О., Осмонова Н.Ы. (KG)

(56) А.с. SU №307247, кл. F23G 3/06, 1971

(54) **Устройство для сжигания сорбента акарицидов**

(57) Изобретение относится к устройствам для сжигания отходов и может быть использовано для сжигания сорбента акарицидов. Устройство для сжигания сорбента акарицидов содержит бункер для сорбента, камеру сгорания и поддувало. При этом бункер снабжен разбрасывателем для равномерной подачи сорбента в печь, которая оснащена горелками, обеспечивающими температуру сгорания сорбента акарицидов - 800-1000°C. Устройство в составе мобильной установки может обслуживать несколько фермерских хозяйств во время купочного сезона. 1 ил.

Изобретение относится к устройствам для сжигания отходов и может быть использовано для сжигания сорбента акарицидов.

Наиболее близкой к предлагаемому устройству является устройство для сжигания отходов, содержащее бункер, камеру сгорания отходов и топочную камеру с воздухопроводом, при этом в топочной камере вмонтированы подовые газовые горелки с перекрытыми амбразурами, а перед решетками установлена шурующая планка (А.с. SU №307247, кл. F23G 3/06, 1971).

Недостатком известного устройства является низкая эффективность сжигания отходов, особенно в случае сжигания сорбентов акарицидов, загрязняющих окружающую среду.

Задача изобретения - повышение эффективности обеззараживания акарицидов при сжигании их сорбентов.

Задача решается тем, что устройство для сжигания сорбента акарицидов содержит бункер для сорбента, камеру сгорания и поддувало. При этом бункер снабжен разбрасывателем для равномерной подачи сорбента в печь, которая оснащена горелками, обеспечивающими температуру сгорания сорбента акарицидов - 800-1000°C.

На фиг. 1 схематично изображено устройство для сжигания сорбента акарицидов.

Устройство для сжигания сорбента акарицидов состоит из бункера 1, который в нижней вытянутой части оборудован разбрасывателем 2, люком 3 и печи 4, представляющей собой прямоугольную коробку из листовой стали, полость которой

выложена огнеупорным кирпичом. Печь содержит камеру сгорания 5 и поддувало 6, разделенные между собой решеткой, открывающиеся боковые окна 7 и 8 и выхлопную трубу 9. Внутри пода установлены горелки 10, связанные с баком топлива 11. Устройство установлено на ручной тележке 12.

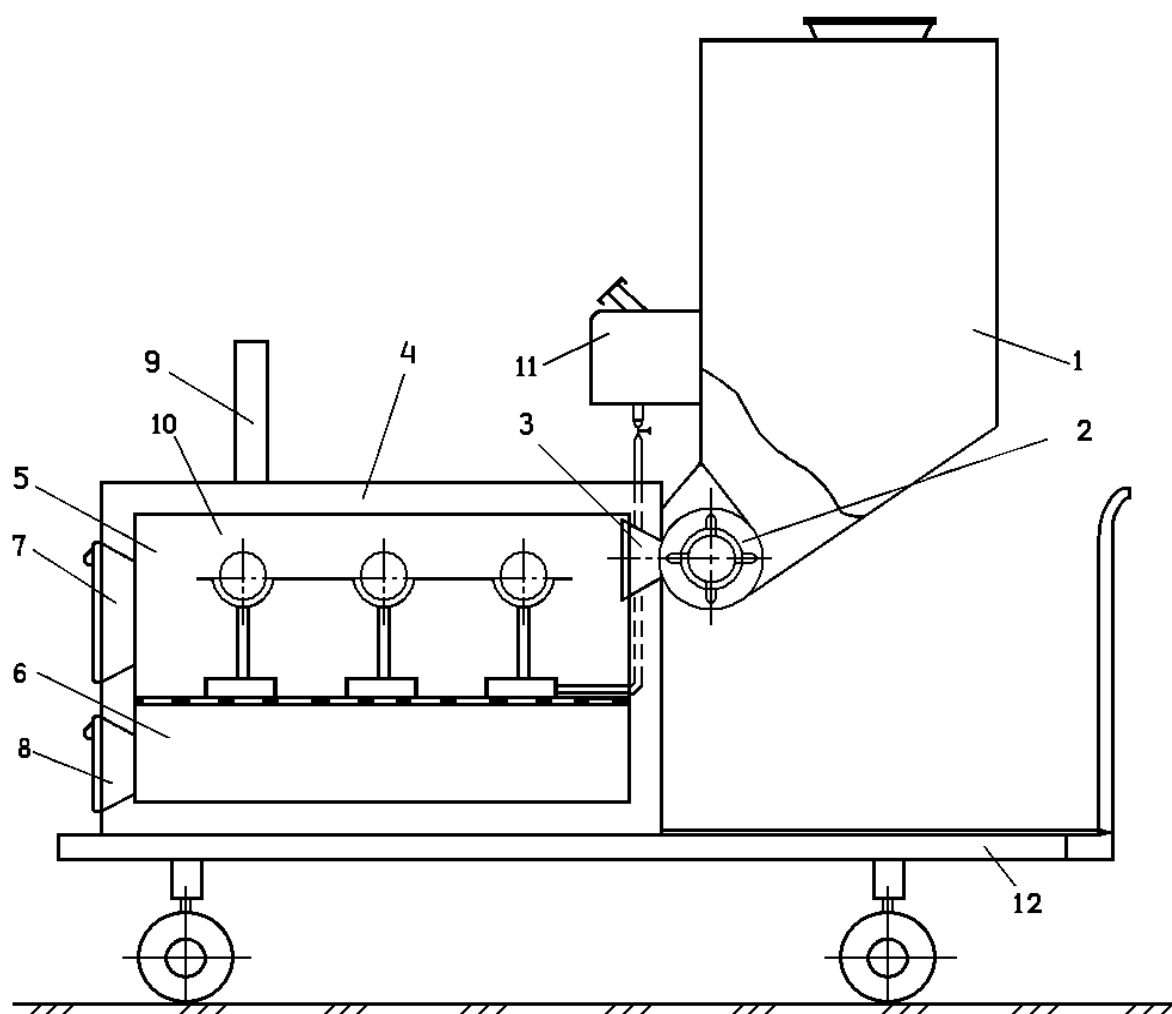
Устройство для сжигания сорбента акарицидов работает следующим образом.

Сжигание использованного сорбента осуществляется после окончания сорбционного процесса. Сначала в печи 4 устанавливается необходимая температура сжигания сорбента, равное 800-1000°C (исследованиями установлено, что при низких температурах сжигания происходит возгонка акарицидов в атмосферу). Для этого из бака 11 топливо подается к горелкам 10 и разжигается. Затем при достижении рабочей температуры (800-1000°C) в печи открывается люк 3 бункера 1, и одновременно включают разбрасыватель 2 от электродвигателя (не показан). Процесс сгорания сорбента контролируется через боковые открывающиеся окна 7 и 8 и поддувало 6. Продукты сгорания выбрасываются через выхлопную трубу 9. В момент устойчивого горения можно уменьшить подачу топлива в целях его экономии. Мобильность и противопожарная безопасность устройства обеспечивается с помощью ручной тележки 12.

Использование данного устройства создает предпосылки для разработки безотходной экологически чистой технологии купания овец против чесоточных заболеваний. Устройство в составе мобильной установки может обслуживать несколько фермерских хозяйств во время купочного сезона, что улучшает экологическое состояние определенного региона.

Формула изобретения

Устройство для сжигания сорбента акарицидов содержит бункер для сорбента, камеру сгорания и поддувало, отличающееся тем, что бункер снабжен разбрасывателем для равномерной подачи сорбента в печку, которая оснащена горелками, обеспечивающими температуру сгорания сорбента акарицидов - 800-1000°C.



Фиг. 1

Составитель описания
 Ответственный за выпуск

Ногай С.А.
 Арипов С.К.

Кыргызпатент, 720021, г. Бишкек, ул. Московская, 62, тел.: (312) 68 08 19, 68 16 41, факс: (312) 68 17 03