



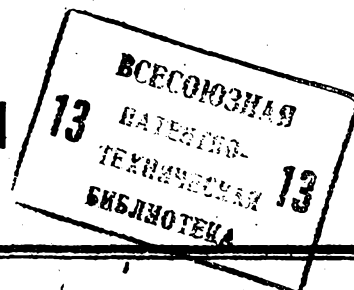
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1147457** **A**

4(51) В 08 В 3/04

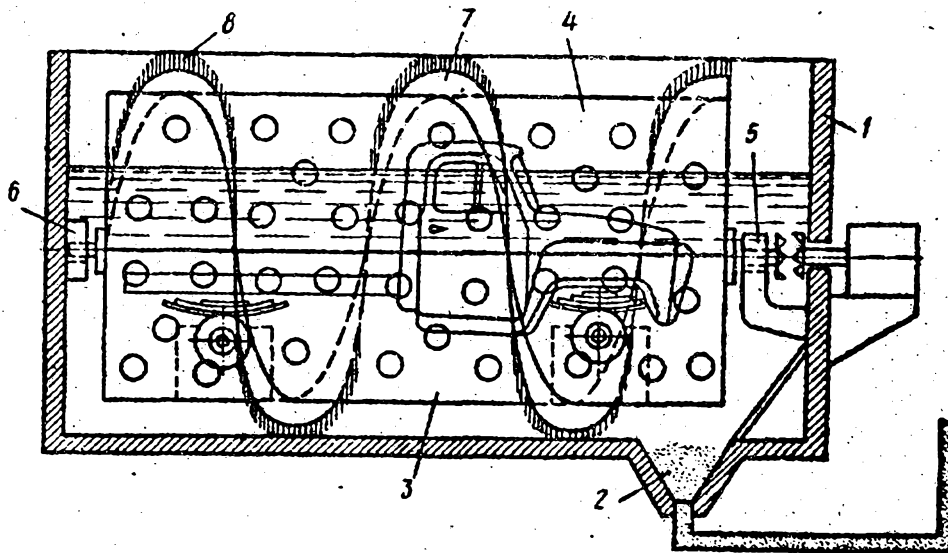
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(61) 1063487
(21) 3708457/28-12
(22) 11.03.84
(46) 30.03.85. Бюл. № 12
(72) Н.А. Михальков, Б.П. Бекчев
и Б.М. Низов
(71) Проектно-технический институт
"Сельхозтехпроект"
(53) 628.314.2 (088.8)
(56) 1. Авторское свидетельство СССР
№ 1063487, кл. В 08 В 3/04, 1982.

(54)(57) УСТАНОВКА ДЛЯ ОЧИСТКИ
ИЗДЕЛИЙ по авт.св. № 1063487, о т-
л и ч а ю щ а я с я тем, что, с
целью повышения надежности работы
и качества очистки, наружная торцо-
вая поверхность шнека снабжена вин-
товой щеткой.



(19) **SU** (11) **1147457** **A**

Изобретение относится к технологическому оборудованию для очистки изделий путем погружения в моющий раствор и может быть использовано в ремонтном, производстве, в частности, для очистки автомобилей перед разборкой.

По основному авт.св. № 1063487 известна установка для очистки изделий, включающая моечную ванну, держатель с опорными элементами для размещения изделия, средство для удаления шлама со дна ванны и привод перемещения держателя и средства для удаления шлама, причем держатель выполнен в виде перфорированного барабана, установленного с возможностью вращения вокруг оси, опорные элементы размещены вокруг барабана, а средство для удаления шлама выполнено в виде шнека, который закреплен на наружной поверхности перфорированного барабана [1].

Однако у известного устройства невысокая надежность работы, поскольку на дно моечной ванны могут падать мелкие детали, что ведет к заклиниванию шнека и, следовательно деформации дна ванны и лопасти шнека. Кроме того, известное устройство не обеспечивает эффективной очистки дна ванны, что ведет к быстрому загрязнению моечного раствора.

Цель изобретения - повышение надежности работы установки и качества очистки.

Указанная цель достигается тем, что в установке для очистки изделий наружная торцовая поверхность шнека снабжена винтовой щеткой.

На чертеже изображена установка для очистки изделий, продольный разрез.

Установка для очистки изделий состоит из моечной ванны 1, представляющую собой емкость с цилиндрическим дном, с выгрузным бункером 2 перфорированного барабана 3, с откидной крышкой 4, установленного на полуосях 5 и 6. На внешней поверхности барабана 3 установлен шнек 7, наружная торцовая поверхность которого снабжена винтовой щеткой 8.

Установка для очистки изделий работает следующим образом.

На перфорированном барабане 3 устанавливают очищаемое изделие, например автомобиль, и фиксируют опорными элементами (на чертеже не показаны). При включении привода барабан 3 вращается на полуосях 5 и 6. При этом шнек 7 со щетками 8, выполняя роль скребка, сдвигает шлам к выгрузному бункеру 2, а моющий раствор посредством системы насосов, трубопроводов, гидроциклов и другими известными способами очищается и используется вновь.

Эластичность щетки исключает заклинивание шнека, а хорошее соприкосновение ее с поверхностью ванны позволяет производить эффективную очистку ванны от шлама, и, следовательно, повысить качество моечного раствора, и в конечном счете повысить качество очистки очищаемых изделий.

Составитель И. Калмыков

Редактор М. Парфенова

Техред М.Надь

Корректор А. Зимоков

Заказ 1450/11

Тираж 580

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ИПИ "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4