Союз Советских Социалистических Республик

Государственный комитет СССР по делам изобретений и открытий

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 859280

(61) Дополнительное к авт. свид-ву № 549418

(22) Заявлено 15.02.80 (21) 2884126/28-13

с присоединением заявки № –

(23) Приоритет –

Опубликовано 30.08.81. Бюллетень № 32

Дата опубликования описания 30.08.81

(51) М. Кл.^{3} В 67 С 1/16

(53) УДК 683.561 (088.8)

(72) Авторы изобретения

и

Е. И. Лищишин и И. И. Лищишина

(71) заявители

(54) НОСИТЕЛЬ СТЕКЛЯННОЙ ТАРЫ К БУТЫЛКОМОЕЧНЫМ МАШИНАМ

1

Изобретение относится к оборудованию для мойки стеклянной тары, используемому в бутылкомоечных машинах для транспортировки тары по зонам обработки, и может быть применено в пищевой промышленности.

По основному авт. св. № 549418 известен носитель стеклянной тары к бутылкомоечным машинам, выполненный в виде конической пружины, укрепленной в ребрах жесткости, и снабженный равномерно расположенными по его внутренней поверхности сферическими выступами, при этом каждый выступ выполнен из упругого материала и снабжен равномерно расположенными по его внутренней поверхности сферическими выступами, при этом каждый выступ выполнен из упругого материала и снабжен заостренными элементами из проволоки, укрепленными перпендикулярно его поверхности [1].

Однако конструкция указанного носителя сложна.

Цель изобретения – упрощение конструкции носителя.

Указанная цель достигается тем, что в носителе стеклянной тары к бутылкомоечным машинам заостренные элементы выполнены в виде скоб, закрепленных между ребрами жесткости и упругими выступами.

2

На фиг. 1 схематично изображен предлагаемый носитель, общий вид в аксонометрии; на фиг. 2 – разрез А-А на фиг. 1.

Носитель (фиг. 1) содержит смонтированное на каркасе 1 гнездо, представляющее собой коническую пружину 2, укрепленную на ребрах жесткости 3. На внутренней поверхности носителя равномерно расположены выступы 4, выполненные из упругого материала (резины). Между ребрами жесткости 3 и упругими выступами 4 закреплены заостренные элементы, выполненные в виде скобы 5 и выступающие на 1,5-2 мм над поверхностью упругих элементов (фиг. 2).

На внутренней поверхности носителя равномерно по всему периметру конической пружины 2 выполнены отверстия 6 для подвода внутрь гнезда моющей жидкости или сжатого воздуха, подвод которых осуществляется через штуцера 7 и 8, которые смонтированы на входном и выходном участках пружины 2. Выступы 4 прикреплены к ребру жесткости 3 при помощи винтов 9, имеющих гайку и стопорную шайбу (не показа-

ны), при этом винт 9 утоплен в выступ 4 и является дополнительным элементом для удаления этикетки при движении бутылки 10.

Носитель работает следующим образом.

Бутылка 10 помещается в носитель. Моющее средство подается под давлением по штуцеру 7, проходит внутрь витков пружины 2 и через отверстия 6 под давлением выбрасывается на наружную поверхность бутылки. После снятия этикетки и грязных пятен по штуцеру 8 подается сжатый воздух с температурой 30-40°С, который поступает по внутреннему диаметру витков пружины 2, удаляет капли влаги со стенок и сушит бутылку. Поочередная подача воды или воздуха по внутреннему диаметру витков осуществляется с помощью реле времени и автоматического включения распределителя жидкости и воздуха (не показаны).

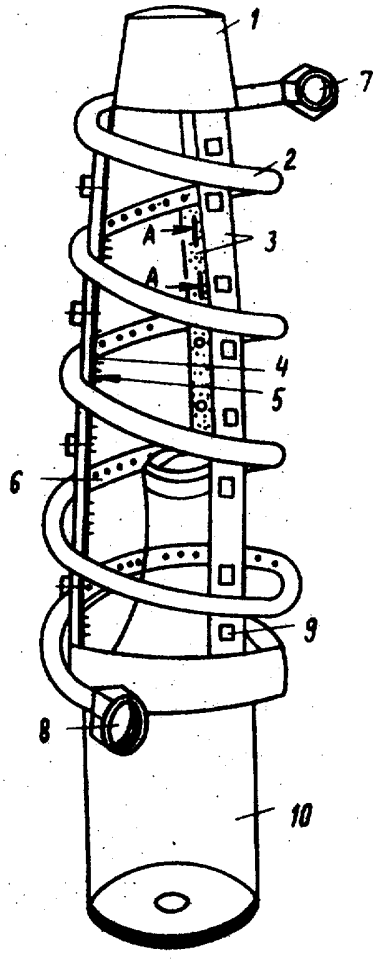
Конструкция предлагаемого носителя проста, является более технологичной по сравнению с известной и поддается механизированной сборке в условиях серийного производства. Качество мойки стеклянной тары в предлагаемом носителе улучшается.

Формула изобретения

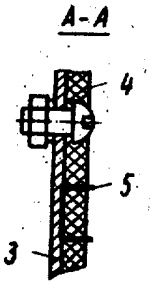
Носитель стеклянной тары к бутылкомоечным машинам по авт. св. № 549418, отличающийся тем, что, с целью упрощения конструкции, заостренные элементы выполнены в виде скоб, закрепленных между ребрами жесткости и упругими выступами.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР № 549418, кл. В 67 С 1/16, 1975.



Фиг. 1



Фиг. 2

Составитель А. Бражникова
Редактор М. Митровка Техред М. Рейвес Корректор А. Гриценко

Заказ 7451/35 Тираж 442 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