

КРЫШКА-НЕПРОЛИВАЙКА «CUP LOCK»

Е.А. Суханов, К.Р. Чеботарев

Dger97@mail.ru,
StreetTamplier@yandex.kz

Научный руководитель: Мозгалева П.И., асс. каф ОСУ, ИК, НИ ТПУ

Введение

В настоящий момент современный человек имеет все меньше свободного времени, так как стремится успеть сделать все запланированные дела в максимально сжатые сроки. И чтобы решить эту проблему, человек пытается совместить несколько дел сразу. Так, например, он может читать газету или работать за компьютером и пить напиток (кофе, чай, воду). Нередко случается, что по неосторожности человек может пролить стакан с жидкостью на важные вещи (одежду, документы, клавиатуру и др.). В целях предотвращения данных ситуаций разрабатываются специальные стаканы такими производителями, как Starbucks, Dragon Gifts и другие [1, 2].

Главным недостатком является неавтоматическое закрытие крышки, т. е. полный ручной механизм открытия и закрытия механизма. Наш проект был разработан с целью решения данной проблемы. В ходе работы над проектом мы пришли к созданию крышки специальной конструкции, с особым механизмом открывания, который легко использовать. Таким образом, человек получает возможность быть застрахованным от неприятных случайностей и со спокойствием наслаждаться напитком. Крышка будет интересна широкой аудитории. Ее могут использовать все возрастные категории, любящие наслаждаться напитками и заниматься важными делами одновременно, при этом не волнуясь за неловкое движение рукой или непредвиденные ситуации.

Описание технической части

Конструкция крышки состоит из нескольких частей: корпус, диск, пружина, кнопка, прорезиненные материалы (рис. 1).

На боковой поверхности корпуса крышки имеется кнопка, которая соединена с концом пружины. Другой конец пружины соединяется с диском. Диск находится в специальном зазоре, внутри которого имеется силикатное покрытие для предотвращения попадания воды. На диске у одного из краев имеется выемка в виде полумесяца. При нажатии на кнопку, за счет натяжения пружины, диск выдвигается на определенное расстояние, достаточное для прохождения жидкости через отверстие на нем. При отпускании кнопки диск возвращается в начальное положение, предотвращая случайное проливание напитка.



Рисунок 1. Внешний вид устройства

При удачном тестировании предварительного образца и внесении необходимых коррективов планируется поиск партнеров для поддержки создания пробной партии и продвижения товара на рынок.

Список литературы

1. Starbucks [Интернет-ресурс]. – URL: <http://fb.ru/misc/i/gallery/32365/989525.jpg>
2. Starbucks [Интернет-ресурс]. – URL: http://dragon-gifts.ru/catalog/detail.php?SECTION=1395&ELEMENT_ID=169914