

Министерство образования Республики Беларусь  
Учреждение образования  
Гомельский государственный технический университет  
имени П.О. Сухого

Кафедра «Технология машиностроения»

Дисциплина «Основы управления интеллектуальной собственностью»

Отчет по практической работе №2  
На тему: «Составление и оформление заявки на полезную модель»

Выполнил: студент гр. ТМ-51  
Василенко Д.О.  
Проверил: преподаватель  
Волнянко Е.Н.

Гомель 2020

## Практическая работа №2

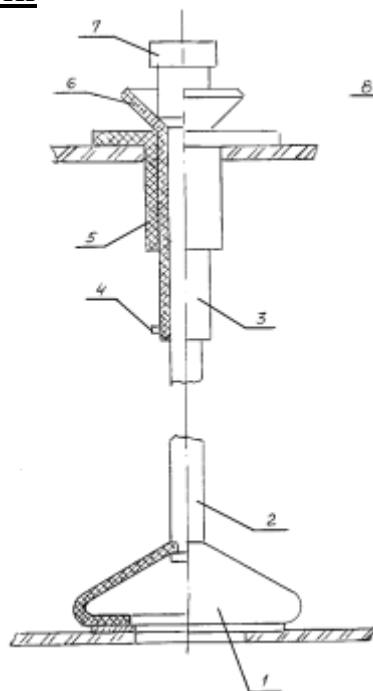
### Составление и оформление заявки на полезную модель

Цель работы: составить и оформить заявку на выдачу патента на полезную модель устройства для сборки переменного слива.

#### **Формула полезной модели**

Устройство переменного слива, содержащее бачок, клапан, соединенный с ручкой посредством штока, установленного во втулке, отличающееся тем, что соосно со втулкой внутри нее установлена с возможностью перемещения по ней гильза, снабженная в верхней части конусом, в нижней части штифтом, причем расстояние между штифтом и втулкой таково, что при подъеме клапана с помощью гильзы, высота столба воды над клапаном достаточна для предотвращения его всплытия при наполнении воздухом, а высота столба воды под ним достаточна для объема малого слива.

#### **Чертеж полезной модели**



На рисёе. 1 изображено устройство переменного слива. Устройство содержит клапан 1 (фиг. 1), соединенный со штоком 2, шток 2 проходит через гильзу 3, снабженную штифтом 4, гильза 3 проходит через втулку 5 и заканчивается конусом 6, шток 2 заканчивается ручкой 7, вся конструкция располагается в бачке 8.

#### **Реферат**

Предполагаемая полезная модель "Устройство переменного слива" относится к санитарной технике, к сливным бачкам с переменным расходом воды. Известен сливной бачок с переменным расходом воды [1], состоящий из резервуара, клапана со штоком во втулке, двух кнопок. Недостатком сливного бачка является сложный механизм управления.

Задача, решаемая полезной моделью - упрощение механизма управления. Задача решается тем, что соосно со втулкой внутри нее установлена гильза с конусом и штифтом таким образом, что гильза, поднятая за конус вверх, поднимает шток с клапаном, но только на расстояние, регламентируемое штифтом. Расстояние же это таково, что столб воды над клапаном остается достаточным для предотвращения его всплытия при наполнении воздухом, а высота столба воды под ним достаточна для объема малого слива.

Решение позволяет не только выпускать более совершенные бачки, но и переоборудовать большинство ныне действующих, введя в них единственную новую пластмассовую деталь - гильзу (ГОСТ 21485.4-76. Бачки смывные и арматура к ним)