



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

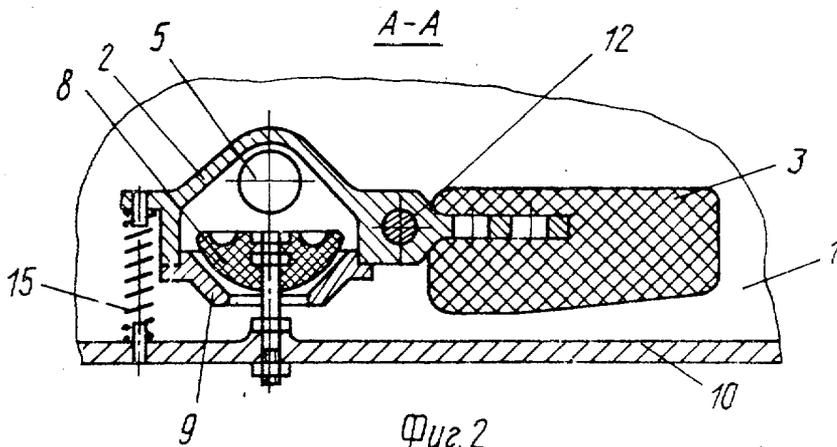
1

2

- (21) 4746597/29
- (22) 06.10.89
- (46) 07.09.91. Бюл. № 33
- (71) Белорусский политехнический институт
- (72) С. А. Артишевский, А. Т. Скойбеда и А. И. Бобровник
- (53) 621.89(088.8)
- (56) Авторское свидетельство СССР № 1353898, кл. F 01 M 11/04, 1974.

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЗАБОРА СМАЗОЧНОГО МАТЕРИАЛА ИЗ ЕМКОСТИ
 (57) Изобретение относится к устройствам для забора смазочного материала из картеров агрегатов мобильных машин, снабженных системами принудительной смазки, например двигателей внутреннего сгорания и трансмиссий. Цель изобретения — повышение надежности. При работе устройства

в случае, если заборник 2 и поплавков 3 погружены в смазочный материал, поплавок 3 всплывает и, поворачиваясь на опоре 12, опускает заборник 2 вниз, преодолевая сопротивление пружины 15. При этом седло 9 отходит от затвора 8 и смазочный материал поступает в отверстие 5. Если же заборник 2 и поплавков 3 не погружены в смазочный материал, то под действием усилия пружины 15 заборник 2 поднимается вверх, поворачиваясь на опоре 12, а поплавок 3 опускается вниз. При этом седло 9 прижимается к затвору 8 и поступления воздуха в отверстие 5 не происходит. В случае динамических воздействий на емкость 1 ошибочного срабатывания клапана не происходит ввиду расположения центра масс совокупности поворачивающихся элементов на оси вращения опоры 12. 2 ил.



(19) **SU** (11) **1675616** **A 1**

Изобретение относится к устройствам для забора смазочного материала из картеров агрегатов мобильных машин, снабженных системами принудительной смазки, например двигателей внутреннего сгорания и трансмиссий.

Целью изобретения является повышение надежности устройства.

На фиг. 1 изображено устройство для забора смазочного материала; на фиг. 2 — разрез А-А на фиг. 1.

Устройство содержит расположенные в емкости 1 со смазочным материалом заборник 2, поплавок 3 и трубопровод 4 для отвода смазочного материала из заборника 2. Трубопровод 4 сообщается с заборником 2 через отверстие 5, патрубок 6 и гибкий трубопровод 7. Заборник 2 снабжен клапаном, состоящим из затвора 8 и взаимодействующего с ним седла 9, в котором выполнено отверстие для прохода смазки. Затвор 8 неподвижно установлен на дне 10 емкости 1, а седло 9 соединено с заборником 2. Последний совместно с седлом 9 и поплавком 3 установлены с возможностью поворота на закрепленной в стенке 11 емкости 1 опоре 12. Центр 13 масс совокупности поворачивающихся элементов (заборника 2 с седлом 9 и патрубком 6 и поплавка 3) расположен на оси 14 вращения опоры 12. Заборник 2 снабжен пружиной 15, опирающейся на дно 10 емкости 1.

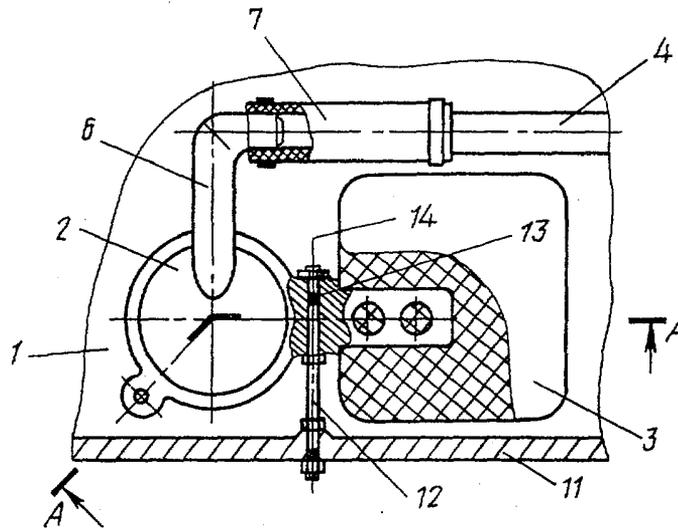
Устройство работает следующим образом.

Если заборник 2 и поплавок 3 погружены в смазочный материал, поплавок 3 всплывает и, поворачиваясь на опоре 12, опускает

заборник 2 вниз, преодолевая сопротивление пружины 15 и изгибая трубопровод 7. При опускании заборника 2 вниз седло 9 отходит от затвора 8, смазочный материал через отверстие 5, патрубок 6 и гибкий трубопровод 7 поступает в трубопровод 4. Если же заборник 2 и поплавок 3 не погружены в смазочный материал, то под действием усилия пружины 15 заборник 2 поднимает поплавок 3 и опускается вниз. При этом седло 9 прижимается к затвору 8, поступления воздуха вместо смазочного материала в трубопровод 4 не происходит. В случае динамических воздействий на емкость 1 дополнительного поворота заборника 2 на опоре 12 (т. е. ошибочного срабатывания клапана) не происходит ввиду расположения центра 13 масс совокупности поворачивающихся элементов на оси 14 вращения опоры 12.

Формула изобретения

Устройство для забора смазочного материала из емкости, содержащее расположенный в емкости заборник с отверстием для прохода и трубопроводом для отвода смазки, затвор перекрытия отверстия прохода смазки, поплавок и пружину, отличающееся тем, что, с целью повышения надежности, емкость снабжена опорой, на которой с возможностью поворота относительно ее оси установлен заборник, поплавок установлен на заборнике с возможностью совмещения центра масс, вращающихся вокруг опоры, на ее ось, трубопровод для отвода смазки выполнен гибким, затвор перекрытия закреплен в емкости, а пружина установлена между заборником и емкостью.



Фиг. 1

Составитель В. Гришков

Редактор А. Мотыль
Заказ 2990

Техред А. Кравчук
Тираж 380

Корректор И. Эрдейи
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-издательский комбинат «Патент», г. Ужгород, ул. Гагарина, 101