



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2014116830/11, 25.04.2014

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
25.04.2014

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 25.04.2014

(45) Опубликовано: 27.06.2015 Бюл. № 18

Адрес для переписки:

121352, Москва, ул. Давыдовская, 7, ФГБУ
ВНИИ ГОЧС (ФЦ), зам. начальника ФГБУ
ВНИИ ГОЧС (ФЦ) Дурневу Роману
Александровичу

(72) Автор(ы):

Трофимов Алексей Владимирович (RU),
Кочетов Олег Савельевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
учреждение "Всероссийский научно-
исследовательский институт по проблемам
гражданской обороны и чрезвычайных
ситуаций МЧС России" (федеральный центр
науки и высоких технологий) (RU)

(54) МАЛОШУМНАЯ ЗУБЧАТАЯ ПЕРЕДАЧА ДЛЯ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ,
ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ДОСТАВКУ ПОСТРАДАВШЕГО В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ
НАСЕЛЕНИЯ В ПУНКТЫ ВРЕМЕННОГО РАЗМЕЩЕНИЯ

(57) Формула полезной модели

Малошумная зубчатая передача для транспортных средств, осуществляющих доставку пострадавшего в чрезвычайных ситуациях населения в пункты временного размещения, содержащая обод, ступицу с кольцевой полостью прямоугольного сечения и осесимметричной втулкой, в которой установлен несущий вал, соединенный со втулкой посредством шпоночного соединения, со стороны торцевой плоскости ступицы размещен вибропоглощающий элемент, который выполнен в виде коаксиальных втулок, осесимметричных ступице и коаксиально размещенных в ее полости таким образом, что одна из них является внешней, а другая - внутренней, отличающаяся тем, что часть полости, расположенная между внешней и внутренней втулками заполнена звукопоглощающим материалом, например, сетчатой провололочной структуры, а крепление втулок в кольцевой полости может быть осуществлено по внутренним цилиндрическим поверхностям обода и втулки при помощи эластичного клеевого слоя, причем со стороны торцевой плоскости ступицы жестко в кольцевой канавке, выполненной в кольцевой полости ступицы, установлен кольцевой упругий элемент с отверстиями, который выполнен в виде, по крайней мере, двух плоских упругих коаксиально расположенных колец, внешнего и внутреннего, соединенных между собой посредством, по крайней мере, трех упругих плоских пластин, соединяющих внешнее и внутреннее кольца, а отверстия между упругими плоскими пластинами заполнены вибродемпфирующим материалом, причем крепление вибродемпфирующего материала осуществляется посредством его связи с плоскими упругими коаксиально расположенными кольцами с двух сторон путем охвата их боковых поверхностей.

