



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 879365

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 12.02.80 (21) 2881240/27-11

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 07.11.81. Бюллетень № 41

Дата опубликования описания 07.11.81

(51) М. Кл.³

G 01 M 17/00

(53) УДК 629.113.
.001.4(088.8)

(72) Авторы
изобретения

Н. В. Наумов, Н. И. Романов, А. И. Федотов,
Е. И. Шедько и С. Н. Звонов

(71) Заявитель

Пермский политехнический институт

(54) ОПОРНЫЙ БАРАБАН СТЕНДА ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

Изобретение относится к транспортному машиностроению и может быть использовано при испытаниях транспортных средств на стендах с опорными беговыми барабанами.

Известен опорный барабан стенда для испытания транспортных средств, содержащий выдвижные вставки, выполненные в виде установленных в направляющих корпуса поршней, и устройств управления, выполненных в виде штанги, связанной с поршнями посредством шатунов, при этом штанга расположена на поверхности полого вала и соединена через продольное отверстие в вале со штоком [1].

Наиболее близким по технической сущности и достигаемому результату является опорный барабан стенда для испытания транспортных средств, содержащий полый корпус, жестко соединенный с валом, установленным в опорах, смонтированных на основании, размещенные внутри полого корпуса вставки, подвижные в радиальном направлении относительно полого корпуса и соединенные с механизмом перемещения [2].

Недостатком известного опорного барабана является сложность конструкции.

5 Цель изобретения — упрощение конструкции опорного барабана. Эта цель достигается тем, что на торцовых стенках корпуса выполнены радиальные направляющие, в которых размещены указанные вставки, выполненные с наклонной относительно оси вращения вала нижней поверхностью, имеющей направляющий выступ, размещенный в пазах двух конических втулок, подвижно установленных на валу, выполненном полым, при этом втулки снабжены вертикальным штырем, размещенным в осевом пазу полого вала и жестко соединенным с подвижным в осевом направлении штоком, установленным внутри полого вала и связанным с механизмом перемещения.

20 На чертеже изображен опорный барабан, общий вид.

Барабан содержит полый корпус 1, жестко соединенный с полым валом 2, установленным в опорах 3, смонтированных на основании 4. В торцовых стенках полого корпуса 1 выполнены радиальные направляющие 5, в которых размещены вставки 6. На наклонной нижней 30 поверхности вставки 6 имеется направ-

