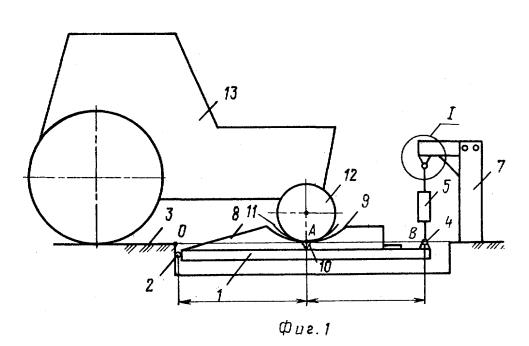
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТНРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

Н АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (21) 4131320/31-11
- (22) 18.07.86
- (46) 30.03.88. Бюл. № 12
- (71) Белорусский политехнический институт
- (72) Г.Д. Оганесян, В.П. Бойков,
- С.И. Сизова и И.Ю. Свирщевский
- (53) 620,1,05:531,24(088,8)
- (56) Авторское свидетельство СССР № 522433, кл. G 01 M 1/12, 1974.
- (54) СТЕНД ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОПОРНЫХ РЕАКЦИЙ КОЛЕС ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА
- (57) Изобретение относится к транспортному машиностроению и может быть

использовано при определении опорных реакций колес транспортных средств. Цель изобретения - повышение точности определения опорных реакций. Стенд содержит платформу 1, один конец которой посредством шарнира 2 связан с основанием 3, а другой соединен с силоизмерительным элементом 5. На платформе закреплена подставка 8 с опорной вогнутой цилиндрической поверхностью 9, на которой размещен жесткий шаблон 11. При установке колеса 12 на шаблон 11 последний перекатывается по опорной поверхности подставки 8, устанавливаясь в нижнем положении. 2 ил.



(19) SU (11) 1384998

>

40

Изобретение относится к транспортному машиностроению и может быть использовано при определении опорных реакций колес транспортных средств.

Цель изобретения - повышение точности определения опорных реакций.

На фиг. 1 изображен стенд, вид сбоку; на фиг. 2 - узел I на фиг. 1.

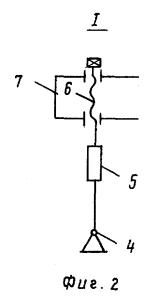
Стенд содержит платформу 1, один конец которой посредством шарнира 2 установлен на основании 3. Другой конец платформы 1 шарниром 4 соединен с силоизмерительным элементом 5. связанным винтовой передачей 6 с опорной стойкой 7, закрепленной на основании 3. На платформе 1 закреплена подставка 8 с вогнутой цилиндрической опорной поверхностью 9, в нижней части которой по всей ширине выполнена поперечная прорезь 10 треугольной формы в продольном сечении. На вогнутой цилиндрической опорной поверхности 9 размещен жесткий цилиндрический шаблон 11, предназначенный для установки колеса 12 транспортного средства 13.

Предварительно с помощью винтовой передачи 6 нижнюю точку А колеса 12 совмещают с плоскостью основа- 30 ния 3. Далее транспортное средство 13 наезжает колесом 12 на передний наклонный участок подставки 8. В момент начала съезда колеса 12 на вогнутую цилиндрическую опорную поверхность 9 под колесо 12 устанавливают край жесткого цилиндрического шаблона 11. Далее колесо 12 перекатывается по поверхности жесткого цилиндрического шаблона 11 и вместе с ним по вогнутой цилиндрической опорной поверхности 9 до достижения низшего положения. При этом ось колеса 12 будет совмещена в вертикальной плоскости с низшей точкой вогнутой цилинд-

рической опорной поверхности 9. Это совмещение будет достигнуто в момент контактирования жесткого цилиндрического шаблона 11 с обоим ребрами поперечной прорези 10. Замеряя показание силоизмерительного элемента 5, определяют вертикальную нагрузку, действующую в шарнире 4. Умножая величину этой нагрузки на отношение расстояний от шарнира 2 до шарнира 4 и от шарнира 2 до низшей точки на вогнутой опорной цилиндрической поверхности 9, определяют опорную реакцию, действующую на колесо 12.

Формула изобретения

Стенд для определения опорных реакций колес транспортного средства, содержащий основание, платформу, один конец которой шарнирно установлен на основании, и силоизмерительный элемент, установленный на осно-25 вании и связанный с другим концом платформы, отличающийся тем, что, с целью повышения точности определения опорных реакций, он снабжен закрепленной на платформе подставкой с вогнутой цилиндрической опорной поверхностью и размещенным по ней жестким цилиндрическим шаблоном, предназначенным для установки колеса транспортного средства, при этом радиус кривизны жесткого цилиндрического шаблона меньше радиуса кривизны вогнутой цилиндрической опорной поверхности подставки и больше радиуса колеса транспортного средства, а в нижней части вогнутой цилиндрической опорной поверхности подставки выполнена поперечная прорезь для центровки жесткого цилиндрического шаблона.



Составитель С.Белоусько Редактор Н. Слободяник Техред Л.Олийнык Корректор Г. Решетник Тираж 847 Подписное ВНИИЛИ Государственного комитета СССР по делам изобретений и открытий 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Заказ 1405/39