



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2013100149/11, 04.05.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
09.06.2010 DE 102010029864.6

(43) Дата публикации заявки: 20.07.2014 Бюл. № 20

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 09.01.2013(86) Заявка РСТ:
EP 2011/057113 (04.05.2011)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/154201 (15.12.2011)

Адрес для переписки:

105082, Москва, Спартаковский пер., д. 2, стр. 1,
секция 1, этаж 3, "ЕВРОМАРКПАТ"

(71) Заявитель(и):

ЦФ ФРИДРИХСХАФЕН АГ (DE)

(72) Автор(ы):

**АККЕР Андреас (DE),
ХОЭР Карлхайнц (DE)**

(54) СИСТЕМА С ПОВОДКОВЫМ ЭЛЕМЕНТОМ МЕХАНИЗМА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ПЕРЕДАЧ

(57) Формула изобретения

1. Поводковый элемент (1) механизма переключения передач для ступенчатой коробки передач транспортного средства, в котором движения рычага (3) выбора передач и рычага (6) переключения передач механизма переключения передач являются передаваемыми через поводковый элемент (1) на шток (2) переключения и выбора передач механизма переключения передач для приведения в действие переключающих элементов, и рычаг (3) выбора передач своим обращенным к поводковому элементу (1) концом установлен между двух выполненных в качестве рабочих поверхностей и обращенных к нему поверхностей (4) выбора передач на поводковом элементе (1), так что движение выбора рычага выбора (3) передач является преобразуемым в поворотное движение соединенного с поводковым элементом (1) центрального штока (2) переключения и выбора передач, и рычаг (6) переключения передач своим обращенным к поводковому элементу (1) концом установлен между двух выполненных в качестве рабочих поверхностей и обращенных к нему поверхностей (7) переключения передач на поводковом элементе (1), так что движение выбора рычага (6) переключения передач является преобразуемым в аксиальное движение соединенного с поводковым элементом (1) центрального штока (2) переключения и выбора передач, отличающийся тем, что поводковый элемент (1) выполнен в виде многофункционального узла с несколькими рабочими поверхностями для выполнения дополнительных функций в процессе выбора и переключения передач, и на изогнутой поверхности поводкового элемента (1)

несколько выступов (9) расположены таким образом, что со стороны коробки передач отображены дорожки выбора и переключения передач Н - схемы включения, причем по меньшей мере соотнесенные с дорожками выбора и переключения передач боковые поверхности выступов (9) выполнены в виде направляющих поверхностей (8) выбора и переключения передач.

2. Поводковый элемент (1) по п.1, отличающийся тем, что на поводковом элементе (1) в качестве рабочей поверхности предусмотрена поверхность (15) фиксации выбора передач для фиксации соответствующего движения выбора.

3. Поводковый элемент (1) по п.2, отличающийся тем, что в качестве поверхности (15) фиксации выбора передач предусмотрена изогнутая поверхность на поводковом элементе (1) с центральной, проходящей поперечно к изогнутой поверхности выемкой (16).

4. Поводковый элемент (1) по одному из предшествующих пунктов, отличающийся тем, что на поводковом элементе (1) в качестве рабочих поверхностей предусмотрены концевые упорные поверхности (10) для механического ограничения движения переключения передач центрального штока (2) выбора и переключения передач.

5. Поводковый элемент (1) по одному из пп.1-3, отличающийся тем, что на поводковом элементе (1) в качестве рабочей поверхности предусмотрена по меньшей мере одна первая центрирующая поверхность (12) для центрирования поводкового элемента (1) на центральном штоке (2) выбора и переключения передач.

6. Поводковый элемент (1) по п.4, отличающийся тем, что на поводковом элементе (1) в качестве рабочей поверхности предусмотрена по меньшей мере одна первая центрирующая поверхность (12) для центрирования поводкового элемента (1) на центральном штоке (2) выбора и переключения передач.

7. Поводковый элемент (1) по одному из пп.1-3, отличающийся тем, что на поводковом элементе (1) в качестве рабочей поверхности предусмотрена по меньшей мере одна вторая центрирующая поверхность (13) для центрирования поводкового элемента (1) по меньшей мере на одном крепежном винте.

8. Поводковый элемент (1) по п.5, отличающийся тем, что на поводковом элементе (1) в качестве рабочей поверхности предусмотрена по меньшей мере одна вторая центрирующая поверхность (13) для центрирования поводкового элемента (1) по меньшей мере на одном крепежном винте.

9. Поводковый элемент (1) по п.6 или 8, отличающийся тем, что центрирующая поверхность (13) выполнена в проходящем поперечно оси (5) вращения центрального штока (2) переключения и выбора передач углублении (14) поводкового элемента.

10. Поводковый элемент (1) по одному из пп.1-3, 6 или 8, отличающийся тем, что на поводковом элементе (1) в качестве другой рабочей поверхности предусмотрена поверхность (17) фиксации нейтрального положения для фиксации переключателя (20) нейтрального положения.

11. Поводковый элемент (1) по п.10, отличающийся тем, что в качестве поверхности (17) фиксации нейтрального положения предусмотрена изогнутая поверхность на поводковом элементе (1) с центральной, проходящей в направлении изгиба канавкой (18).