

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012113073/11, 03.04.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 03.04.2012

(43) Дата публикации заявки: 10.10.2013 Бюл. № 28

Адрес для переписки:

430033, г.Саранск, ул. Гожувская, 40, а/я 40, Е.М.
Силкину

(71) Заявитель(и):

Силкин Евгений Михайлович (RU)

(72) Автор(ы):

Силкин Евгений Михайлович (RU),

Мартьянов Евгений Николаевич (RU),

Шагаев Андрей Минниряшитович (RU)

(54) **ШАРНИР КВАЗИСИНХРОННЫЙ КУЛАЧКОВЫЙ**

(57) Формула изобретения

Шарнир квазисинхронный кулачковый, содержащий ведущий и ведомый валы с вилками на концах, имеющими одинаковые размеры, две части, симметричные относительно оси вала, плоские параллельные опорные поверхности, задающие толщину h вилки, внешние поверхности, паз с внутренними поверхностями, перпендикулярными опорным поверхностям, с прямолинейным участком шириной q , $2h \leq q \leq 2,3h$, и участком в форме дуги окружности радиус $0,5q$, и канавки на опорных поверхностях шириной $0,1 \dots 0,15q$ и глубиной $0,05 \dots 0,15q$, средние линии канавок равноудалены на $0,2 \dots 0,3q$ от линий пересечения опорных поверхностей с внутренними поверхностями паза вилки, бурт у основания вилки сплошной кольцевой формы, поверхность которого с противоположной стороны выполнена перпендикулярной оси вала, опорно-центрирующий шар радиусом R , $0,9q \leq R \leq 1,2q$, с двумя кольцевыми взаимно перпендикулярными пазами прямоугольного профиля шириной h , боковые поверхности пазов опорно-центрирующего шара симметричны относительно двух взаимно перпендикулярных плоскостей симметрии, линия пересечения которых проходит через центр опорно-центрирующего шара, поверхности оснований пазов опорно-центрирующего шара представляют собой пересечение поверхностей двух цилиндров радиус $0,5q$, оси которых взаимно перпендикулярны, проходят через центр опорно-центрирующего шара и перпендикулярны каждая соответствующей плоскости симметрии, и с двумя сквозными отверстиями радиус $0,08 \dots 0,15h$, оси которых совпадают с осями цилиндров, вилки входят в пазы опорно-центрирующего шара с противоположных сторон с образованием разъемного шарнирного соединения, обеспечивающего угол передачи вращения более 30° .