



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2012140417/12, 14.03.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
18.03.2010 DE 102010003014.7

(43) Дата публикации заявки: 27.04.2014 Бюл. № 12

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 18.10.2012(86) Заявка РСТ:
EP 2011/053791 (14.03.2011)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/113791 (22.09.2011)

Адрес для переписки:

197101, Санкт-Петербург, а/я 128, ООО "АРС-
ПАТЕНТ", М.В. Хмаре

(71) Заявитель(и):

ВЮРТ ИНТЕРНЕСНЛ АГ (CH)

(72) Автор(ы):

ФРАНК Уве (DE)**(54) КОНСТРУКЦИЯ ЭЛЕМЕНТА ПРИВОДА ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ВРАЩАТЕЛЬНОГО ДВИЖЕНИЯ****(57) Формула изобретения**

1. Конструкция элемента привода для передачи вращательного движения, выполненная в виде

1.1 закрытого по окружности углубления, которое

1.2 включает, по меньшей мере, одну область (4) канавок с поперечным сечением в форме звезды с круглым стволом и радиально отходящими наружу канавками (7), причем

1.3 к указанной области в осевом направлении с дальней от дна (5) стороны углубления примыкает поверхность, радиально охватывающая область (4) канавок своей наружной периферией, в которой

1.4 на осевом продолжении, по меньшей мере, одной канавки, предпочтительно каждой канавки (7) сформировано соответствующее торцевое углубление (48), образующее поверхность зацепления при вращении для выдвинутого в осевом направлении нижнего торцевого выступа инструмента или детали.

2. Конструкция элемента привода для передачи вращательного движения, выполненная в виде

2.1 выступа с периферической боковой стенкой, который

2.2 включает, по меньшей мере, одну область (4) канавок с поперечным сечением в форме звезды с круглым стержнем и радиально отходящими наружу канавками (7), причем

- 2.3 к указанной области в осевом направлении с дальней от свободного края выступа стороны примыкает поверхность, радиально охватывающая область (4) канавок своей наружной периферией, в которой
- 2.4 на осевом продолжении, по меньшей мере, одной канавки, предпочтительно каждой канавки (7) сформирован соответствующий торцевой выступ, который
- 2.5 образует поверхность зацепления при вращении для утопленного в осевом направлении торцевого углубления.
3. Конструкция по п.1 или 2, отличающаяся тем, что к области (4) канавок примыкает вторая область (1) большего поперечного сечения в форме звезды с круглым стволом и радиально отходящими наружу канавками (7), ствол которой имеет ту же ось, что и ствол области (4) канавок, и канавки (7) которой расположены таким же образом, как и канавки (7) области (4) канавок.
4. Конструкция по п.3, отличающаяся тем, что поверхность, охватывающая область (4) канавок, образована на ступеньке между двумя областями (1, 4) канавок.
5. Конструкция по п.1 или 2, отличающаяся тем, что поверхность, охватывающая область (4) канавок, образована на торце (2).
6. Конструкция по п.3, отличающаяся тем, что число канавок (7) в обеих областях (1, 4) одинаково.
7. Конструкция по п.3, отличающаяся тем, что ширина канавок (7) в обеих областях (1, 4) одинакова.
8. Конструкция по п.1 или 2, отличающаяся тем, что боковые стенки (9) канавок (7) в осевом направлении проходят параллельно друг другу, возможно, за исключением формовочных скосов.
9. Конструкция по п.1 или 2, отличающаяся тем, что торцевые стенки (8, 18) канавок (7), по меньшей мере, одной области (1, 4) проходят в осевом направлении параллельно оси.
10. Конструкция по п.1 или 2, отличающаяся тем, что торцевая стенка (8, 18) канавки (7) образует в сечении дугу окружности, описанной вокруг оси конструкции элемента привода.
11. Конструкция по п.1 или 2, отличающаяся тем, что боковые стенки (9) канавок (7) выполнены плоскими.
12. Конструкция по п.11, отличающаяся тем, что в форме поперечного сечения боковые стенки (9), по меньшей мере, одной канавки (7) сходятся в направлении вершины канавки и/или расходятся в направлении вершины канавки, и/или боковые стенки (9), по меньшей мере, одной канавки (7) параллельны.
13. Конструкция по п.1 или 2, отличающаяся тем, что боковые стенки элемента привода в осевом разрезе сходятся в направлении дна, предпочтительно по вогнутой относительно наружной стороны линии.
14. Конструкция по п.1 или 2, отличающаяся тем, что к области (4) канавок примыкает третья область (20) с уменьшенным поперечным сечением.
15. Конструкция по п.14, отличающаяся тем, что третья область (20) имеет круговое поперечное сечение или поперечное сечение в форме звезды с круглым стволом и радиально отходящими наружу канавками (7).
16. Конструкция по п.1 или 2, отличающаяся тем, что боковые стенки (14) ствола между канавками (7), по меньшей мере, в одной области (1, 4, 20) лежат на поверхности кругового конуса.
17. Конструкция по п.1 или 2, отличающаяся тем, что число канавок (7) составляет, по меньшей мере, три, предпочтительно, по меньшей мере, пять.
18. Конструкция по п.1 или 2, отличающаяся тем, что между двумя соседними областями (1, 4, 20) образована ступенька (3).

19. Конструкция по п.18, отличающаяся тем, что ступенька (3) выполнена в форме лесенки или в форме конуса, например, усеченного конуса.

20. Конструкция по п.18, отличающаяся тем, что ступенька (3) имеет канавки (7) в тех же местах, что и соединяемые ею области (1, 4, 20).

21. Конструкция по п.1 или 2, отличающаяся тем, что, по меньшей мере, одна канавка (7) непрерывно проходит из первой области (1) во вторую область (4) и/или из второй области (4) в третью область (20).

22. Конструкция по п.1 или 2, отличающаяся тем, что, по меньшей мере, одна область выполнена цилиндрической или в форме усеченного конуса.

23. Инструмент, снабженный конструкцией элемента привода по одному из предшествующих пунктов.

24. Деталь, снабженная конструкцией элемента привода по одному из пп.1-22.

RU 2012140417 A

RU 2012140417 A