

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2012133746/11, 07.08.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
07.08.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 07.08.2012

(45) Опубликовано: 10.01.2013 Бюл. № 1

Адрес для переписки:

129337, Москва, а/я 32, А.А. Щелоковой

(72) Автор(ы):

Сукач Александр Анатольевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Сукач Александр Анатольевич (RU)

(54) КРЕПЕЖ КОЛЕС С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ЗАКРЕПЛЕНИЯ ЗАЩИТНОГО КОЛПАЧКА
(ВАРИАНТЫ)

(57) Формула полезной модели

1. Крепеж для автомобильных колес, который представляет собой болт, головка которого имеет основание, включающее нижнюю коническую или округло-сужающуюся часть и верхнюю, предпочтительно, цилиндрическую, часть, а также средства для соединения с нестандартным ключом, отличающийся тем, что в верхней части основания выполнено углубление, конфигурация которого обеспечивает закрепление на головке с возможностью вращения защитного колпачка.

2. Крепеж по п.1, отличающийся тем, что углубление выполнено в виде замкнутой канавки или желоба.

3. Крепеж по п.1, отличающийся тем, что углубление выполнено в виде кольцевой проточки.

4. Крепеж по п.1, отличающийся тем, что поперечное сечение углубления имеет U-образную или V-образную форму.

5. Крепеж по п.1, отличающийся тем, что поперечное сечение углубления имеет U-образную форму со скругленными краями.

6. Крепеж по п.5, отличающийся тем, что верхний край углубления имеет скругление, радиус которого r меньше радиуса скругления R нижнего края, по меньшей мере, в два раза.

7. Крепеж по п.1, отличающийся тем, что поперечное сечение углубления имеет U-образную форму со скругленным нижним краем.

8. Крепеж по п.1, отличающийся тем, что от углубления к краю верхней части последняя имеет сужение.

9. Крепеж по п.8, отличающийся тем, что поверхность сужения представляет собой поверхность вращения, предпочтительно, коническую и/или оживальную.

10. Крепеж по п.8, отличающийся тем, что оконечность верхней части имеет уступ,

расположенный выше после сужения.

11. Крепеж по п.10, отличающийся тем, что по внутреннему периметру уступа проходит граница сопряжения верхней части основания головки со средствами соединения с нестандартным ключом, которые выполнены, предпочтительно, в виде выступа.

12. Крепеж по п.11, отличающийся тем, что выступ выполнен в виде цилиндра, в боковой поверхности которого выполнены параллельные продольной оси крепежа продолговатые округлые, по крайней мере, частично разновеликие выемки.

13. Крепеж по п.11, отличающийся тем, что средства для соединения с нестандартным ключом предпочтительно представляют собой ассиметрично расположенные выступы, и/или выемки, и/или шлицы, и/или отверстия.

14. Крепеж для автомобильных колес содержит гайку с основанием, включающим нижнюю коническую или округло-сужающуюся часть и верхнюю предпочтительно цилиндрическую, часть, а также средства для соединения с нестандартным ключом, отличающийся тем, что в верхней части основания выполнено углубление, конфигурация которого обеспечивает закрепление на головке с возможностью вращения защитного колпачка.

15. Крепеж по п.14, отличающийся тем, что углубление выполнено в виде замкнутой канавки или желоба.

16. Крепеж по п.14, отличающийся тем, что углубление выполнено в виде кольцевой проточки.

17. Крепеж по п.14, отличающийся тем, что поперечное сечение углубления имеет U-образную или V-образную форму.

18. Крепеж по п.14, отличающийся тем, что поперечное сечение углубления имеет U-образную форму со скругленными краями.

19. Крепеж по п.18, отличающийся тем, что верхний край углубления имеет скругление, радиус которого r меньше радиуса скругления R нижнего края, по меньшей мере, в два раза.

20. Крепеж по п.14, отличающийся тем, что поперечное сечение углубления имеет U-образную форму со скругленным нижним краем.

21. Крепеж по п.14, отличающийся тем, что от углубления к краю верхней части последняя имеет сужение.

22. Крепеж по п.21, отличающийся тем, что поверхность сужения представляет собой поверхность вращения, предпочтительно коническую и/или оживальную.

23. Крепеж по п.21, отличающийся тем, что оконечность верхней части имеет уступ, расположенный выше после сужения.

24. Крепеж по п.23, отличающийся тем, что по внутреннему периметру уступа проходит граница сопряжения верхней части основания головки со средствами соединения с нестандартным ключом, которые выполнены предпочтительно в виде выступа.

25. Крепеж по п.24, отличающийся тем, что выступ выполнен в виде цилиндра, в боковой поверхности которого выполнены параллельные продольной оси крепежа продолговатые округлые, по крайней мере, частично разновеликие выемки.

26. Крепеж по п.24, отличающийся тем, что средства для соединения с нестандартным ключом, предпочтительно, представляют собой ассиметрично расположенные выступы, и/или выемки, и/или шлицы, и/или отверстия.

