



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2012157624/02, 06.06.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
08.06.2010 JP 2010-130970

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

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 09.01.2013(86) Заявка РСТ:
JP 2011/063435 (06.06.2011)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/155626 (15.12.2011)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

ХИТАЧИ КОКИ КО., ЛТД. (JP)

(72) Автор(ы):

**ЯМАГУЧИ Хироши (JP),
ТАЧИБАНА Тошихико (JP),
ЭТОУ Ясуо (JP),
ОНОСЕ Мийоджи (JP),
НАКАЯМА Аи (JP)****(54) МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ ИНСТРУМЕНТ****(57) Формула изобретения**

1. Механизированный инструмент, включающий в себя:

- корпус,
- двигатель, поддерживаемый корпусом и приводимый в действие от напряжения переменного тока,
- концевой инструмент, поддерживаемый корпусом и выполненный с возможностью вращательного приведения в действие посредством двигателя,
- аккумуляторную батарею, которая выдает напряжение постоянного тока, и
- инвертор, расположенный вне корпуса и выполненный для преобразования выданного аккумуляторной батареей напряжения постоянного тока в напряжение переменного тока и для подачи двигателю напряжения переменного тока.

2. Механизированный инструмент по п.1, в котором инвертор предусмотрен с возможностью отсоединения от корпуса.

3. Механизированный инструмент по п.1, также содержащий крепежный узел, выполненный для прикрепления инвертора к корпусу.

4. Механизированный инструмент по п.3, в котором крепежный узел включает в себя:

- захватывающую часть, предусмотренную на одном либо инверторе, либо корпусе,
- и
- принимающую захват часть, предусмотренную на другом либо инверторе, либо

корпусе, причем инвертор присоединен к корпусу с соединением между захватывающей частью и принимающей захват частью.

5. Механизированный инструмент по п.1, также содержащий:

- рукояточную часть, выполненную для удержания пользователем, и
- пару выдвижных частей, причем каждая из которых имеет начальный конец, поворотнo соединенный с корпусом, и другой конец, соединенный с рукояточной частью так, что пара выдвижных частей является поворотнo перемещаемой относительно корпуса, причем поворотнoе перемещение пары выдвижных частей определяет геометрические места точек и пару воображаемых плоскостей, включающих в себя определенные геометрические места точек, и

причем инвертор расположен между парой воображаемых плоскостей.

6. Механизированный инструмент по п.5, в котором инвертор расположен на корпусе между начальными концами пары выдвижных частей.

7. Механизированный инструмент по п.1, в котором инвертор расположен в положении выше двигателя.

8. Механизированный инструмент по п.1, в котором аккумуляторная батарея установлена на инверторе с возможностью отсоединения.

9. Механизированный инструмент по п.1, в котором аккумуляторная батарея имеет направляющую часть,

причем инвертор включает в себя установочную часть, на которой установлена аккумуляторная батарея, причем установочная часть включает в себя принимающую направляющую часть, которая принимает направляющую часть.

10. Механизированный инструмент по п.9, также содержащий крышку, накрывающую установочную часть.

11. Механизированный инструмент по п.9, в котором установочная часть выполнена для установки на ней нескольких аккумуляторных батарей.

12. Механизированный инструмент по п.1, в котором инвертор является переносным в результате отделения инвертора от корпуса.

13. Механизированный инструмент по п.12, в котором инвертор включает в себя захватывающую ремень часть для переноски инвертора отдельно от корпуса.

14. Механизированный инструмент по п.3, в котором инвертор включает в себя часть подвода источника питания, которая подводит к двигателю источник питания, причем инвертор имеет первую поверхность, на которой расположен крепежный узел, и вторую поверхность, на которой предусмотрена часть подвода источника питания, причем первая поверхность отличается от второй поверхности.

15. Механизированный инструмент по п.14, в котором часть подвода источника питания расположена между парой выдвижных частей.

16. Механизированный инструмент по п.3, в котором инвертор включает в себя:

- захватывающую ремень часть для переноски инвертора отдельно от корпуса, и
- часть подвода источника питания, которая подводит к двигателю источник питания, причем инвертор имеет первую поверхность, на которой предусмотрена захватывающая ремень часть, и вторую поверхность, на которой предусмотрена часть подвода источника питания, причем первая поверхность отличается от второй поверхности.

17. Механизированный инструмент по п.14, в котором часть подвода источника питания разъемно снабжена первым сетевым шнуром, который выдает напряжение переменного тока.

18. Механизированный инструмент по п.14, в котором часть подвода источника питания разъемно снабжена вторым сетевым шнуром, соединенным с внешним источником питания.