



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву № 456096

(22) Заявлено 02.11.78 (21) 2680376/25-27

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 30.10.80 Бюллетень № 40

Дата опубликования описания 10.11.80

(11) 775439

(51) М. Кл.³

F 16 B 35/04

(53) УДК 621.882.
.5(088.8)

(72) Автор
изобретения

В. Г. Вохмянин

(71) Заявитель

(54) ВИНТ

1

Изобретение относится к области общего машиностроения и является усовершенствованием известного винта, описанного в авт. св. № 456096.

В основном изобретении по авт. св. № 456096 описан винт, содержащий резьбовой стержень и потайную головку, имеющую на торце шлиц под отвертку, распорные элементы выполнены в виде роликов с полусферическими торцами, расположенных в сквозном диаметральной отверстии винта, средство поджатия распорных элементов, выполненное в виде конусной шпильки, ввернутой в резьбовое отверстие по центру шлица и взаимодействующей с торцами роликов.

Недостатком известного винта является сложность сборки резьбового соединения, так как распорные элементы до ввода в отверстие детали необходимо удерживать от выпадания, особенно если завинчивание резьбового стержня производится горизонтально.

Целью дополнительного изобретения является повышение удобства сборки и разборки резьбового соединения.

Это достигается тем, что винт снабжен ограничителями хода распор-

2

ных элементов, выполненными в виде стержней, установленных в головке винта и проходящих через отверстия распорных элементов.

5

На фиг. 1 схематично изображен винт, разрез; на фиг. 2 - то же, вид сверху.

10

В головку винта 1 ввернута резьбовая шпилька 2, которая своей нижней частью действует на распорные элементы 3, находящиеся в радиальном канале у основания головки винта 1.

15

Каждый распорный элемент снабжен сквозным отверстием 4, через которое проходят ограничители 5 хода. Резьбовая коническая шпилька 2 в верхней части имеет разводной шплинт 6. После

20

окончания скрепления винтом 1 деталей 7 и 8 в его головку ввинчивают резьбовую шпильку 2, которая нижней конической частью раздвигает два или более распорных элемента 3. Своей наружной сферической поверхностью распорные элементы 3 вдавливаются в тело скрепляемой детали 7 и предохраняют винт 1 от проворачивания. Затем в отверстие головки конической резьбовой шпильки 2 вставляют разводной

25

30

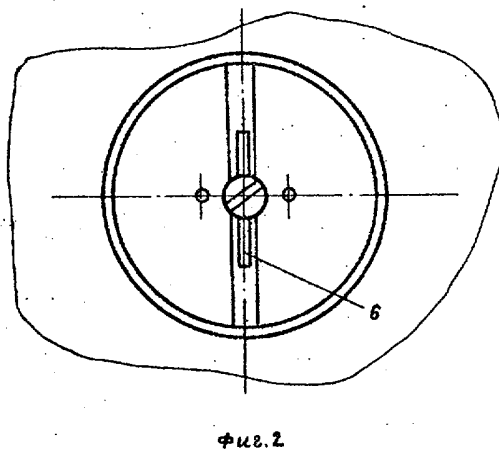
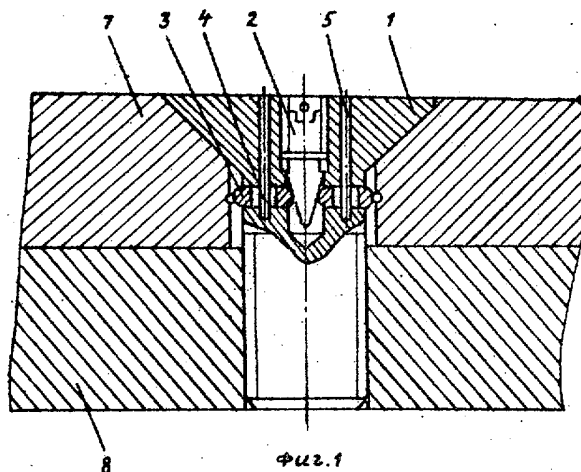
шплинт 6 и укладывают в паз под отверстие винта 1.

Для отвинчивания винта 1 необходимо убрать шплинт 6, вывинтить резьбовую шпильку 2. При дальнейшем проворачивании винта распорные элементы 3 уходят по каналу в тело винта, не препятствуя его вывинчиванию из скрепляемых деталей 5 и 6. При этом как при отвинчивании, так и при завинчивании винта 1 исключено выпадение роликов 3 из тела винта 1.

Использование изобретения позволит упростить как сборку, так и разборку резьбового соединения.

Формула изобретения

Винт по авт. св. № 456096, отличающийся тем, что, с целью повышения удобства сборки и разборки резьбового соединения, он снабжен ограничителями хода распорных элементов, выполненными в виде стержней, установленных в головке винта и проходящих через отверстия распорных элементов.



Редактор Т. Морозова Составитель И. Проконичев Техред Н. Барадулина Корректор Г. Решетник

Заказ 7696/48

Тираж 1095

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4