



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 817340

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 04.10.76 (21) 2408206/25-27

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 30.03.81, Бюллетень № 12

Дата опубликования описания 30.03.81

(51) М. Кл.³
F 16 B 4/00

(53) УДК 621.757
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

А.И. Зинский, А.С. Брук и И.Я. Филиппенкова

(71) Заявитель

Ждановский ордена Ленина и ордена Октябрьской Революции
завод тяжелого машиностроения им. 50-летия Великой
Октябрьской социалистической революции

(54) НЕРАЗЪЕМНОЕ СОЕДИНЕНИЕ С НАТЯГОМ

1

Изобретение относится к машиностроению и может использоваться для повышения надежности неразъемных соединений.

Известно неразъемное соединение с натягом охватывающей и охватываемой деталей, по месту сопряжения которых выполнены наклонные пары и установлены круглые шпонки [1].

Недостатком известного соединения является то, что охватываемая деталь не удерживается шпонками от возможности осевых перемещений.

Цель изобретения - повышение надежности соединения.

Поставленная цель достигается тем, что по крайней мере, один из смежных пазов выполнен с противоположным углом наклона.

На фиг. 1 изображено предлагаемое соединение, разрез; на фиг. 2 - вид А на фиг. 1.

Соединение включает охватываемую деталь 1 и охватывающую деталь 2 (например цапфа и плита), со стороны торца последней выполнены наклонные пазы, в которые по напряженной посад-

2

ке установлены круглые шпонки 3, 4, 5, 6. Пазы для установки каждой пары шпонок 3-4 и 5-6 выполнены наклонными в противоположных направлениях.

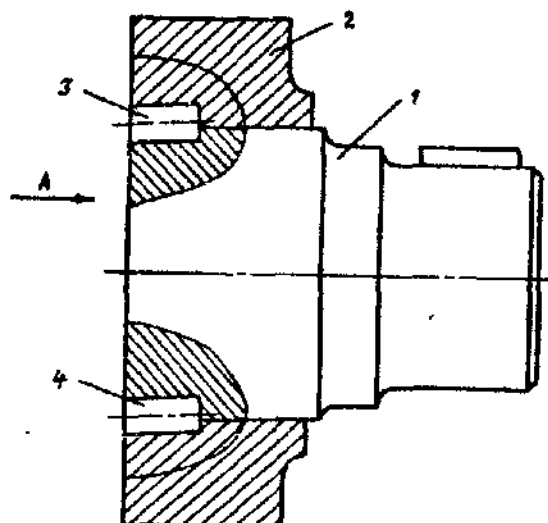
5 При работе соединения шпонки воспринимают крутящий момент и осевую знакопеременную осевую нагрузку. Шпонки 4-6 удерживают деталь в направлении стрелки А, а шпонки 3-5 - в противоположном.

10

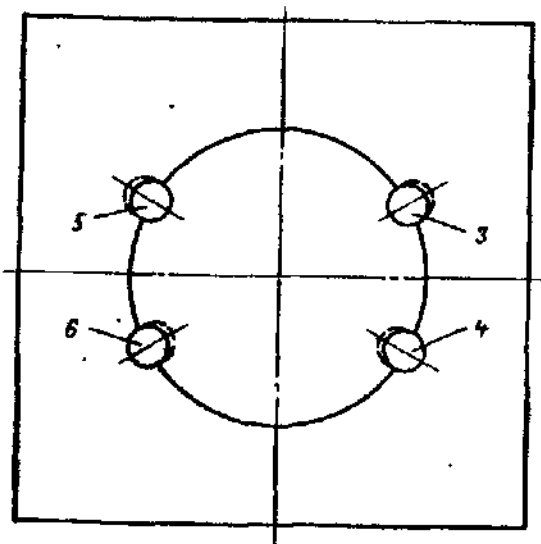
формула изобретения

15 Неразъемное соединение с натягом охватывающей и охватываемой деталей с наклонными к продольной оси пазами, в котором установлены круглые шпонки, отличающееся тем, что, с целью повышения надежности соединения, по крайней мере, один из смежных пазов выполнен с противоположным углом наклона.

20 Источники информации, принятые во внимание при экспертизе
25 1. Авторское свидетельство СССР № 502133, кл. F 16 B 4/00, 1976.



Фиг. 1



Фиг. 2

Редактор В. Петраш

Составитель И. Кузнецова
Техред Л. Пекарь

Корректор С. Шекмар

Заказ 2434

Тираж 860

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ИПИ 'Патент', г. Ужгород, ул. Проектная, 4