

Союз Советских
Социалистических
Республик



Комитет по делам
изобретений и открытий
при Совете Министров
СССР

О П И С А Н И Е 207586

ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 27.XII.1966 (№ 1121617/25-27)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 22.XII.1967. Бюллетень № 2

Дата опубликования описания 21.II.1968

Кл. 47b, 12
47h, 3

МПК F 06c
F 06h

УДК 621.83-231.223
(088.8)

Авторы
изобретения

М. Ю. Пикус, Л. Ф. Путрикевич и И. П. Филонов

Заявитель

Белорусский политехнический институт

ШАРИКОВАЯ ВИНТОВАЯ ПАРА

1

Известны шариковые винтовые пары, содержащие винт, гайку и направляющие для возврата шариков, выполненные в виде вставок в форме стержня с отверстием по оси.

Особенностью предлагаемой шариковой винтовой пары является то, что направляющие вставки для возврата шариков имеют спиральную нарезку по наружному диаметру. Износ шариков уменьшен и устранено их заклинивание у входа в канал возврата шариков.

На фиг. 1 показана описываемая шариковая винтовая пара, осевой разрез; на фиг. 2—схема входа шарика в канал возврата и выход в направляющую.

Шариковая винтовая пара состоит из винта 1, гайки 2 с каналом 3 возврата шариков 4 и направляющих 5 и 6 для возврата шариков.

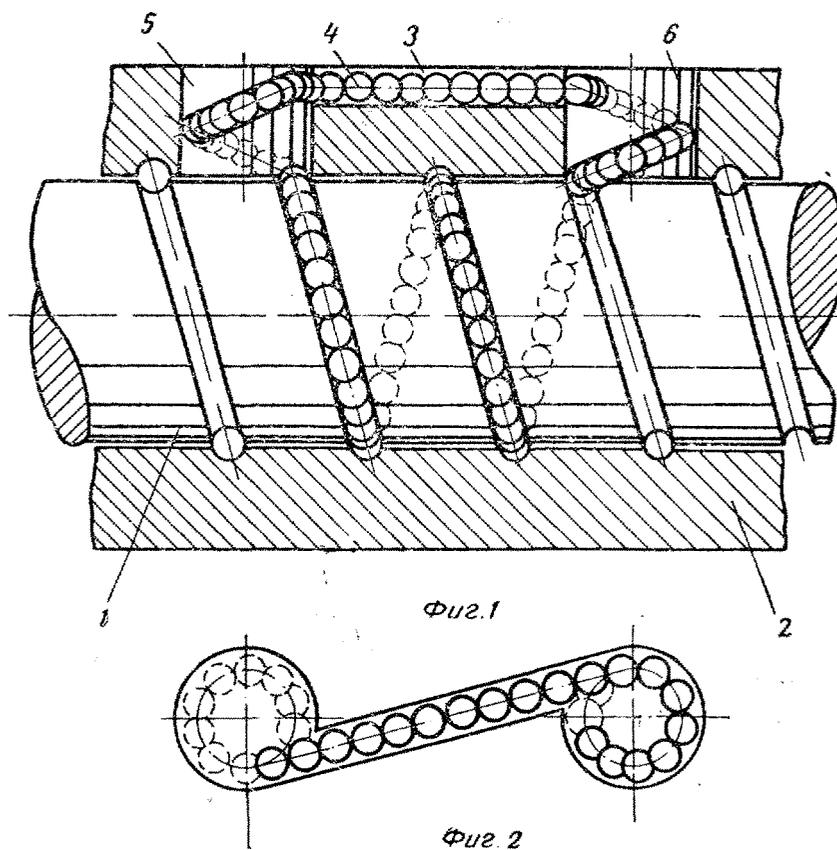
При вращении винта шарики перекатыва-

2

ются по резьбе винта и гайки и входят в винтовую канавку направляющей 5 или 6 в зависимости от направления вращения винта. Поднимаясь по винтовой канавке направляющей, шарик входит в канал возврата шариков и далее в винтовую канавку другой направляющей, из которой снова попадают в резьбу винта и гайки.

Предмет изобретения

Шариковая винтовая пара, содержащая винт, гайку и направляющие для возврата шариков, выполненные в виде вставок, отличающаяся тем, что, с целью уменьшения износа шариков и устранения их заклинивания у входа в канал возврата шариков, направляющие вставки для возврата шариков выполнены со спиральной нарезкой по наружному диаметру.



Составитель А. Карашук

Редактор Л. Жаворонкова

Техред Л. Я. Бриккер

Корректоры: С. П. Усова
и Т. Д. Чунаева

Заказ 36/1

Тираж 530

Подписное

ЦНИИПИ Комитета по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР
Москва, Центр, пр. Серова, д. 4

Типография, пр. Сапунова, 2