



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

для служебного пользования экз. № 000

(19) **SU** (11) **1543926** **A1**

(51) 5 F 16 C 29/04

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 4408397/23-27

(22) 11.04.88

(71) Научно-производственное объединение по механизации, роботизации труда и совершенствованию ремонтного обеспечения на предприятиях черной металлургии

(72) А.И.Пацер, И.Б.Свирский, В.Д.Клименко, В.А.Набоков и В.В.Лагздиньш

(53) 621.562.822.7 (088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР № 393498, кл. F 16 C 29/04, 1973.

2

(54) ЛИНЕЙНЫЙ ПОДШИПНИК ОПОРЫ ДЛЯ МАЛЫХ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ

(57) Изобретение относится к машиностроению и может быть использовано в качестве линейной опоры, например в конвертерах. Цель изобретения - повышение долговечности опоры. При перемещении вкладыша 1 относительно вкладыша 2 за счет упругой деформации зоны контакта поверхностей качения вкладышей 1, 2 с телами качения 3 происходит выравнивание контактных напряжений вследствие наличия поперечных пазов 4, расположенных в шахматном порядке. 1 ил.

Изобретение относится к машиностроению и может быть использовано в качестве линейной опоры, например в конвертерах.

Цель изобретения - повышение долговечности путем более равномерного нагружения тел качения.

На чертеже изображен подшипник, общий вид.

Линейный подшипник состоит из вкладыша 1, вкладыша 2 и установленных между ними тел качения 3. Во вкладыше 1 и вкладыше 2 в шахматном порядке напротив тел качения 3 выполнены поперечные пазы 4.

Подшипник работает следующим образом.

При перемещении вкладыша 1 за счет сил трения тела качения 3 катятся по вкладышу 2. За счет наличия поперечных пазов 4 вкладыш 2 и вкладыш 1 упруго деформируются в местах их контакта с телами качения 3, и про-

исходит более равномерное распределение нагрузки между ними.

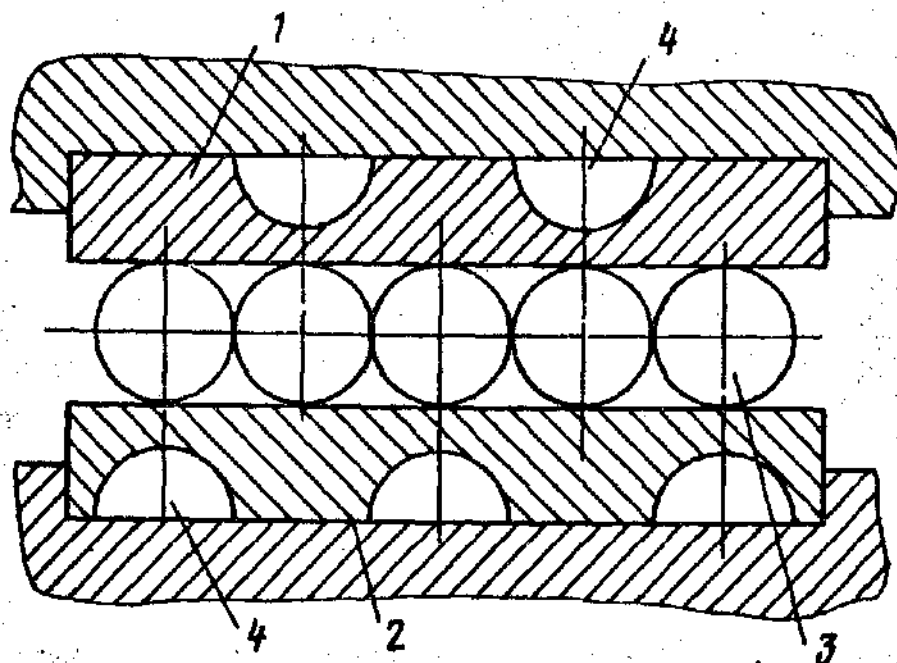
Предлагаемый подшипник позволит повысить долговечность опор.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Линейный подшипник опоры для малых перемещений, содержащий плоские вкладыши с посадочными поверхностями для установки в гнездах корпуса и основания опоры и размещенные между вкладышами тела качения, отличающийся тем, что, с целью повышения долговечности, на посадочных поверхностях вкладышей выполнены равномерно распределенные пазы, расположенные в одном вкладыше по отношению к пазам другого вкладыша в шахматном порядке, а расстояние между центрами пазов равно удвоенному диаметру тел качения.

09 **SU** (11) **1543926** **A1**

Рис. 1



Редактор М.Бокарева	Составитель Т.Хромова	Корректор О.Ципле
Техред М.Дидык		

Заказ 210/ДСП	Тираж 311	Подписное
ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР		
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5		

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101