



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 870283

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 10.04.79 (21) 2749663/27-03

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 07.10.81. Бюллетень № 37

Дата опубликования описания 17.10.81

(51) М. Кл.³

В 65 G 39/00

(53) УДК 622.6:
:621.86.067
(088.8)

(72) Автор
изобретения

Л. М. Сычев

(71) Заявитель

(54) ПРИВОДНОЙ РОЛИК

1

Изобретение относится к области конвейерного оборудования, а именно к приводным роликам.

Известен приводной ролик, включающий приводной вал с корпусом в виде системы тяг и механизм изменения диаметра ролика, связанный с корпусом [1].

Недостатком его является сложность конструкции.

Наиболее близким по совокупности признаков и достигаемому эффекту является приводной ролик, включающий трубу, насаженную на подшипниках на неподвижную ось, к фланцу трубы крепится звездочка посредством соединительных элементов в виде пальцев, установленных в радиальных отверстиях ступицы звездочки и фланца трубы, уплотнения [2].

При таком выполнении необходимо применение звездочки с массивной ступицей, в которой совместно с фланцем для обеспечения соосности необходимо выполнять радиальное отверстие под соединительные пальцы. При этом конструкция представляется неразборной, так как после того как во фланец трубы вставлена звездочка и пальцы,

2

он вварен в трубу ролика, после чего пальцы трудно извлечь.

Целью изобретения является уменьшение трудоемкости монтажных работ.

Указанная цель достигается тем, что в приводном ролике, включающем установленную на неподвижной оси трубу с подшипниками и уплотнениями, звездочку со ступицей, связанную с трубой соединительным элементом, соединительный элемент выполнен в виде диска с радиальными выступами, а торец трубы и ступица звездочки — с пазами для размещения в них выступов.

На фиг. 1 изображен приводной ролик, продольный разрез; на фиг. 2 — вид по стрелке А на фиг. 1.

Приводной ролик содержит установленную на неподвижной оси 1 трубу 2 с расположенными внутри ее подшипниками 3 с уплотнителями 4, ведомую звездочку 5, насаженную на трубу, и диск 6 с выступами 7, входящими в соответствующие пазы 8 и 9 на торцах трубы и ступице звездочки. Для фиксации узла в сборе применено пружинное кольцо 10, вставленное в канавку внутри трубы.

При вращении цепью ведомой звездочки 5 крутящий момент от нее трубе 2 передается через периферийные выступы 7 диска 6, одновременно входящие в соответствующие пазы 8 и 9 на торцах трубы 2 и ступицы звездочки 5.

Такая конструкция ролика уменьшает трудоемкость монтажных работ.

Формула изобретения

Приводной ролик, включающий установленную на неподвижной оси трубу с подшипниками и уплотнениями, звездочку со

ступицей, связанную с трубой соединительным элементом, отличающийся тем, что, с целью уменьшения трудоемкости монтажных работ, соединительный элемент выполнен в виде диска с радиальными выступами, а торец трубы и ступица звездочки — с пазами для размещения в них выступов.

Источники информации,

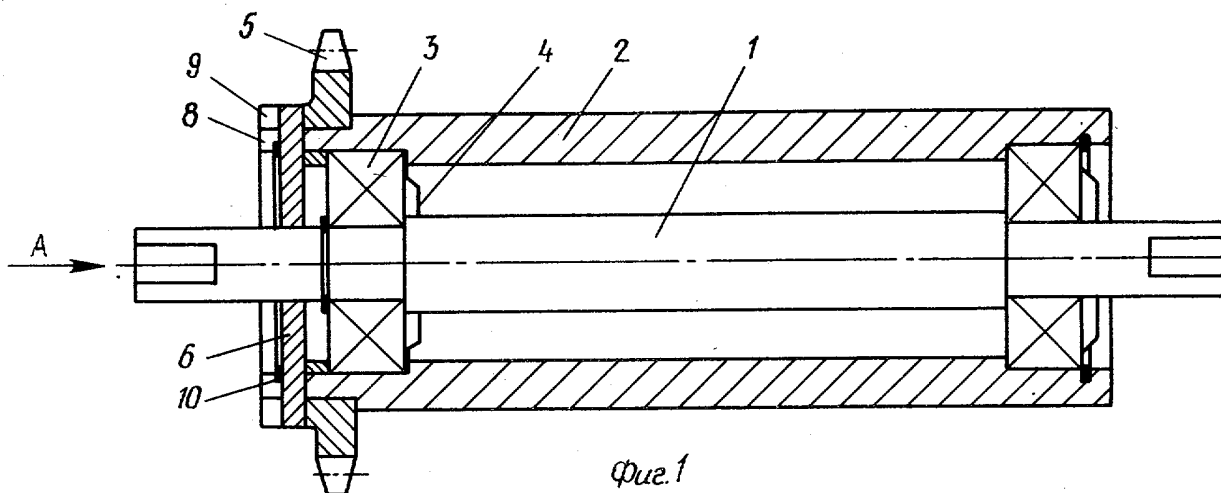
принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР

№ 636149, кл. В 65 G 39/04, 1976.

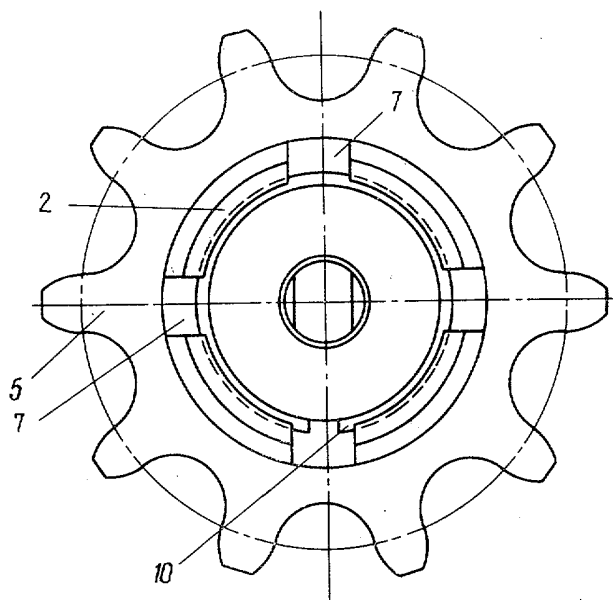
2. Авторское свидетельство СССР

№ 336231, кл. В 65 G 39/02, 1970 (прототип).



Фиг. 1

Вид А



Фиг. 2

Редактор Л. Гольдина
Заказ 8822/41

Составитель Г. Ненахов
Техред А. Бойкас
Тираж 845

Корректор С. Щомак
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