



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 712351

- (61) Дополнительное к авт. свид-ву —
(22) Заявлено 23.07.75 (21) 2155236/28-12
с присоединением заявки № —
(23) Приоритет — (32) 05.08.74
(31) WP B 65 h/180347 (33) ГДР
(43) Опубликовано 30.01.80. Бюллетень № 4
(45) Дата опубликования описания 30.01.80

(51) М. Кл.²
В 65 Н 54/04

(53) УДК 677.023.23
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

Иностранцы
Клаус Штегерер, Райнер Тауберт, Хайнц Аднер и Райнхард
Кёниг
(ГДР)

(71) Заявитель

Иностранное предприятие
«ФЭБ Шпиннерайmaschinenbau Карл-Маркс-Штадт»
(ГДР)

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ НАМОТКИ ДЛИННОМЕРНОГО МАТЕРИАЛА НА БОБИНУ

1

Изобретение относится к области производства синтетического волокна.

Известно устройство для намотки длинномерного материала на бобину, содержащее фрикционный валик и контактирующий с ним бобинодержатель, установленный в опорах с возможностью перемещения по направляющим в плоскости перпендикулярной его оси [1].

Недостатком известного устройства является значительный механический износ опоры в результате колебаний, возникающих при высоких скоростях намотки дисбалансов и больших масс бобин.

Цель изобретения — повышение надежности устройства.

Это достигается тем, что опоры выполнены гидростатическими, каждая из них имеет захваты и связанные гидросистемой карманы, расположенные по периметру направляющей.

Каждый карман связан с гидросистемой посредством дросселя.

На фиг. 1 изображено предлагаемое устройство для намотки длинномерного материала на бобину, общий вид; на фиг. 2 — гидростатическая опора, разрез.

2

Устройство содержит нитераскладчик 1, фрикционный валик 2, бобинодержатель 3, установленный в корпусе 4. Корпус смонтирован на направляющей 5 на гидростатических опорах. Опора имеет захваты 6, охватывающие направляющую, а каждый захват — по меньшей мере шесть карманов 7, связанных с гидросистемой через дроссели 8. По обе стороны кармана имеется перегородка 9.

Устройство работает следующим образом.

Нить 10 подается на бобинодержатель 3 через нитераскладчик 1 вокруг фрикционного валика. Прижимное усилие между бобинодержателем и фрикционными валиками обеспечивается нагрузочным механизмом 11. Подача жидкости осуществляется через центральный насос 12, клапан 13 ограничения давления и дроссели 8. В результате подачи жидкости захваты 6 отходят от направляющей 5 и образуется зазор а, позволяющий устранить касание металлических деталей. Посредством перегородок 9 снимается давление.

Формула изобретения

1. Устройство для намотки длинномерного материала на бобину, содержащее фрикционный вал и контактирующий с ним бобинодержатель, установленный в опорах с возможностью перемещения по направляющим в плоскости перпендикулярной его оси, отличающееся тем, что, с целью повышения надежности, опоры выполнены гидростатическими, каждая из них имеет

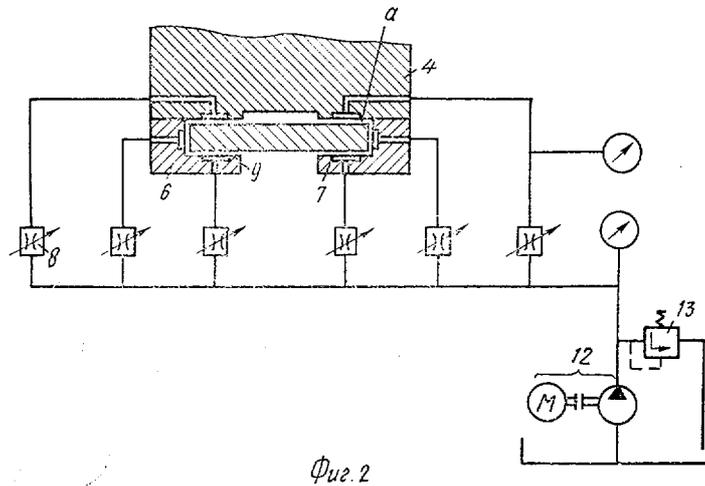
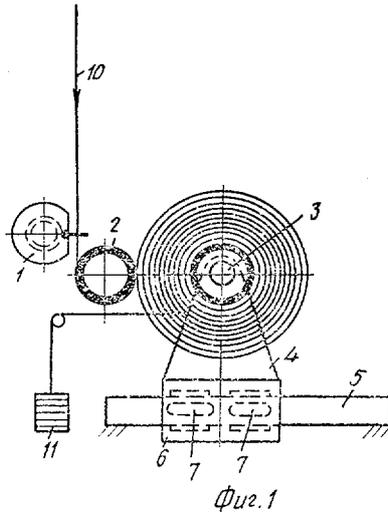
захват и связанные гидросистемой карманы, расположенные по периметру направляющей.

2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что каждый карман связан с гидросистемой посредством дросселя.

Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе

1. Патент ФРГ № 1083486, кл. 29a 6/01, опублик. 1954.



Составитель Т. Дроздова

Редактор Н. Хубларова

Техред В. Серякова

Корректор Е. Хмелева

Заказ 149/9

Изд. № 130

Тираж 995

Подписное

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

Типография, пр. Сапунова, 2