



СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГОСУДАРСТВЕННОМ КОМИТЕТЕ СССР ПО НАУКЕ И ТЕХНИКЕ
(ГОСКОМИЗОБРЕТЕНИЙ)

АВТОРСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

№ 1710627

На основании полномочий, предоставленных Правительством СССР, Госкомизобретений выдал настоящее авторское свидетельство на изобретение:
"Напорный ящик бумаго- и картоноделательных машин"

Автор (авторы): Борисов Юрий Алексеевич

Заявитель: МАРИЙСКИЙ ФИЛИАЛ ВСЕСОЮЗНОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ИНСТИТУТА ВСЕСОЮЗНОГО НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ БУМАЖНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Заявка № 4766060 Приоритет изобретения 6 декабря 1989г.

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений СССР

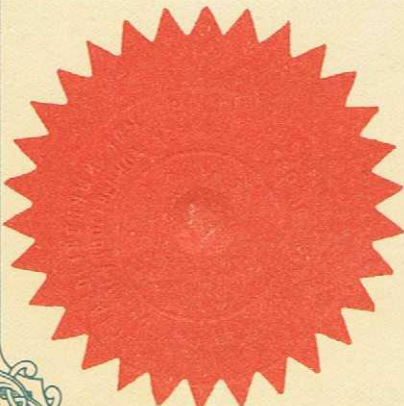
8 октября 1991г.

Действие авторского свидетельства распространяется на всю территорию Союза ССР.

Председатель Комитета

Начальник отдела

Ю. В. Селев
Зиневу





ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 4766060/12

(22) 06.12.89

(46) 07.02.92. Бюл. № 5

(71) Марийский филиал Всесоюзного научно-исследовательского института Всесоюзного научно-производственного объединения бумажной промышленности

(72) Ю.А.Борисов

(53) 676.2.052.51 (088.8)

(56) Чичаев В.А. и др. Оборудование целлюлозно-бумажного производства. 1981, т.2, с.67 - 70.

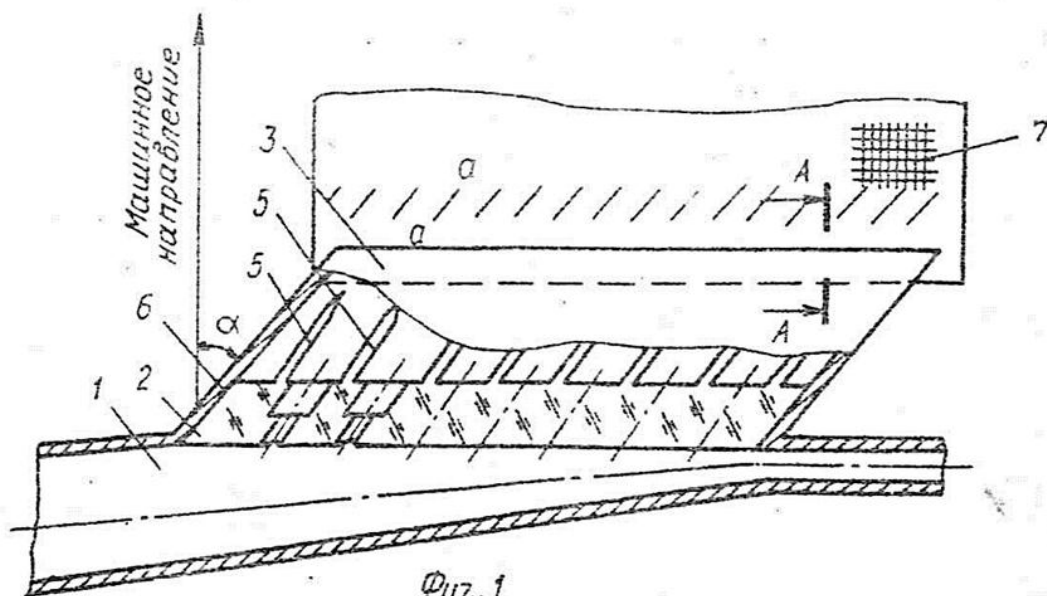
Патент ФРГ № 2607822,
кл. D 21 F 1/02, 1976.

(54) НАПОРНЫЙ ЯЩИК БУМАГО-И КАРТОНДЕЛАТЕЛЬНЫХ МАШИН

(57) Изобретение относится к массонапускным устройствам бумаго- и картонодела-

2

тельных машин и может найти применение в бумажной промышленности. Цель изобретения - снижение анизотропии формируемого полотна. Напорный ящик содержит потоко-распределитель 1, установленный в корпусе трубчатый дефлокулятор 2, верхнюю 3 и нижнюю 4 напускные губы, направляющие пластины 5 и параллельные осям труб дефлокулятора 2 боковые стенки 6 корпуса. Оси труб дефлокулятора 2 и боковые стенки 6 расположены под острым углом к направлению движения полотна, поэтому при подаче массы на сетку машины происходит интенсивное перемешивание массы, что снижает анизотропию формируемого полотна и повышает равнопрочность конечного продукта в машинах и поперечном направлении. 1 з.п.ф-лы, 2 ил.



Изобретение относится к массонапускным устройствам бумаго- и картоноделательных машин и может быть использовано в целлюлозно-бумажной промышленности.

Цель изобретения — снижение анизотропии формируемого полотна.

На фиг.1 изображен напорный ящик, горизонтальный разрез; на фиг.2 — сечение А-А на фиг.1.

Напорный ящик содержит потокораспределитель 1, трубчатый дефлокулятор 2, верхнюю 3 и нижнюю 4 напускные трубы, направляющие пластины 5 и боковые стенки 6.

Напорный ящик работает следующим образом.

Волокнистая масса поступает в потокораспределитель 1, который обеспечивает равномерное распределение потока по ширине напорного ящика. Элементы 2, 5 и 6 напорного ящика, расположенные под углом α к машинному направлению, обеспечивают создание под таким же углом потока волокнистой массы и формирование волокнистого слоя на сетке 7 круглосеточного формирующего устройства с преимущественным направлением волокон (аа) вдоль этого потока. Меняя угол поворота α , можно менять направление преимущественной ориентации волокон в волокнистом слое. Для получения равнопрочного полотна угол по-

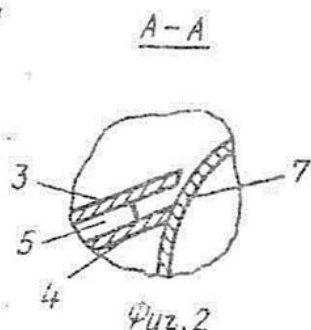
ворота элементов, направляющих поток массы, устанавливается около 45° вправо или влево относительно машинного направления. С увеличением угла поворотов направляющих элементов у бумаги или картона повышается предел прочности в поперечном направлении.

Применение напорного ящика обеспечит изготовление разнообразных видов бумаги и картона, к которым предъявляются требования равнопрочности в машинном и поперечном направлениях.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

1. Напорный ящик бумаго- и картоноделательных машин, содержащий корпус с боковыми стенками, трубчатый дефлокулятор, оси труб которого параллельны боковым стенкам, верхнюю и нижнюю губы для напуска массы на круглосеточное формирующее устройство, отличающийся тем, что, с целью снижения анизотропии формируемого полотна, оси труб дефлокулятора и боковые стенки корпуса в горизонтальной проекции расположены под острым углом к направлению движения формируемого полотна.

2. Напорный ящик по п.1, отличающийся тем, что он имеет направляющие пластины, установленные вертикально между напускными губами параллельно осям труб дефлокулятора.



Редактор Н. Тулица

Составитель Ю. Кляпин
Техред М.Моргентал

Корректор Т. Палий

Заказ 314

Тираж

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

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