



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 6декабря 1989г.

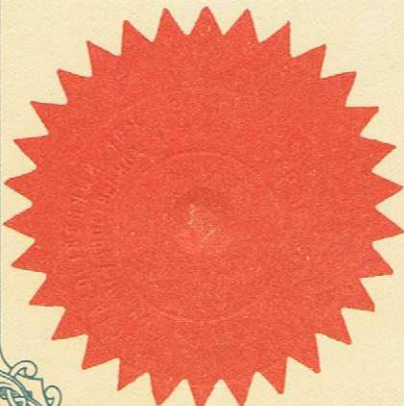
Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений СССР

8 октября 1991г.

Действие авторского свидетельства распространяется на всю территорию Союза ССР.

Председатель Комитета

Начальник отдела





ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГКНТ СССР

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

2

(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.

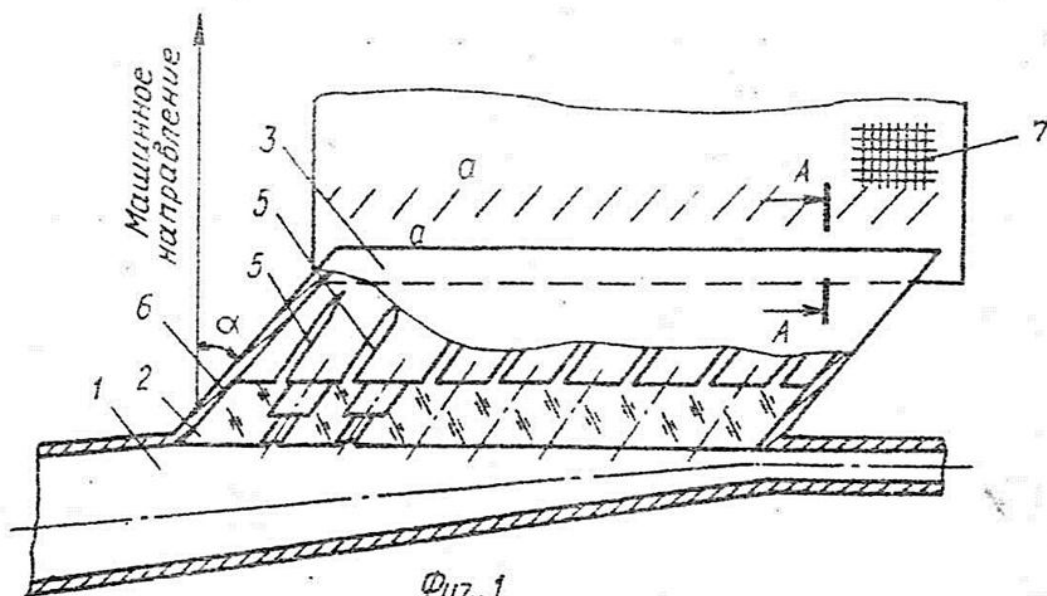
Патент ФРГ № 2607822,

кл. D 21 F 1/02, 1976.

(54) НАПОРНЫЙ ЯЩИК БУМАГО-И КАРТОНДЕЛАТЕЛЬНЫХ МАШИН

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

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  $\alpha$  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  $\alpha$ , можно менять направление преимущественной ориентации волокон в волокнистом слое. Для получения равнопрочного полотна угол по-

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

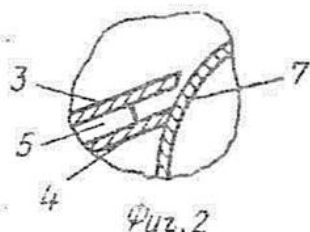
Применение напорного ящика обеспечит изготовление разнообразных видов бумаги и картона, к которым предъявляются требования равнопрочности в машинном и поперечном направлениях.

#### 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.

A-A



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