



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 08.08.77 (21) 2521106/23-05

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 25.01.80. Бюллетень № 3

Дата опубликования описания 25.01.80

(11) 710657

(51) М. Кл.²

В 05 С 9/06

(53) УДК 678.026.
.34(088.8)

(72) Авторы
изобретения

А.И. Зайцев, Г.П. Касаткин, Н.Д. Захаров,
В.Н. Сидоров, Д.О. Бытев, Е.М. Шлаин
и В.М. Готовцев

(71) Заявитель

Ярославский политехнический институт

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЙ НА ЧАСТИЦЫ МАТЕРИАЛА

1

Настоящее изобретение относится к оборудованию, предназначенному для нанесения покрытий на гранулы или частицы материала. В частности, оно может быть использовано в шинной и резиновой промышленности при нанесении антиадгезива на частицы каучука или резиновой смеси с целью предотвращения их от слипания в процессах хранения, транспортировки и дозирования. Как известно, измельченные каучуки и резиновые смеси вследствие своих пласто-эластических свойств склонны к процессам слеживания, слипания, агломерации.

Оборудование для покрытия частиц каучуков и резиновых смесей антиадгезивами должно обеспечивать нанесение равномерных по толщине сплошных покрытий, при отсутствии агломерации частиц.

Известно устройство для нанесения покрытий на частицы материала с последующей сушкой образующейся оболочки, содержащее камеру псевдооживления и инжектор [1]. Покрываемые гранулы приводятся в псевдооживленное состояние и на них инжектируется слой пены. Недостатком его является малопродуктивность, что

5

10

15

20

25

30

объясняется длительностью протекающего процесса нанесения покрытия при псевдооживлении.

Известно также и другое устройство для нанесения покрытий на частицы материала, содержащее корпус с патрубками для подвода и отвода теплоносителя, по оси которого расположен распылитель частиц материала, питатель покрывающей жидкости, размещенную соосно с распылителем камеру с тангенциальными патрубками подвода жидкости и выходным кольцевым отверстием в нижней части и сборник покрывающей жидкости [2].

Данное устройство является наиболее близким к изобретению по технической сущности и достигаемому результату. Недостатком его является невозможность устранения агломерации частиц материала перед покрытием в процессе дозирования и транспортировки и отсутствие приспособлений для разрушения агломератов перед нанесением жидкого покрытия на частицы материала, т.е. на выходе из распылителя частиц. При этом покрытие наносится на агломераты и не удается нанести жидкостный слой отдельно на каждую частицу, что нарушает гра-

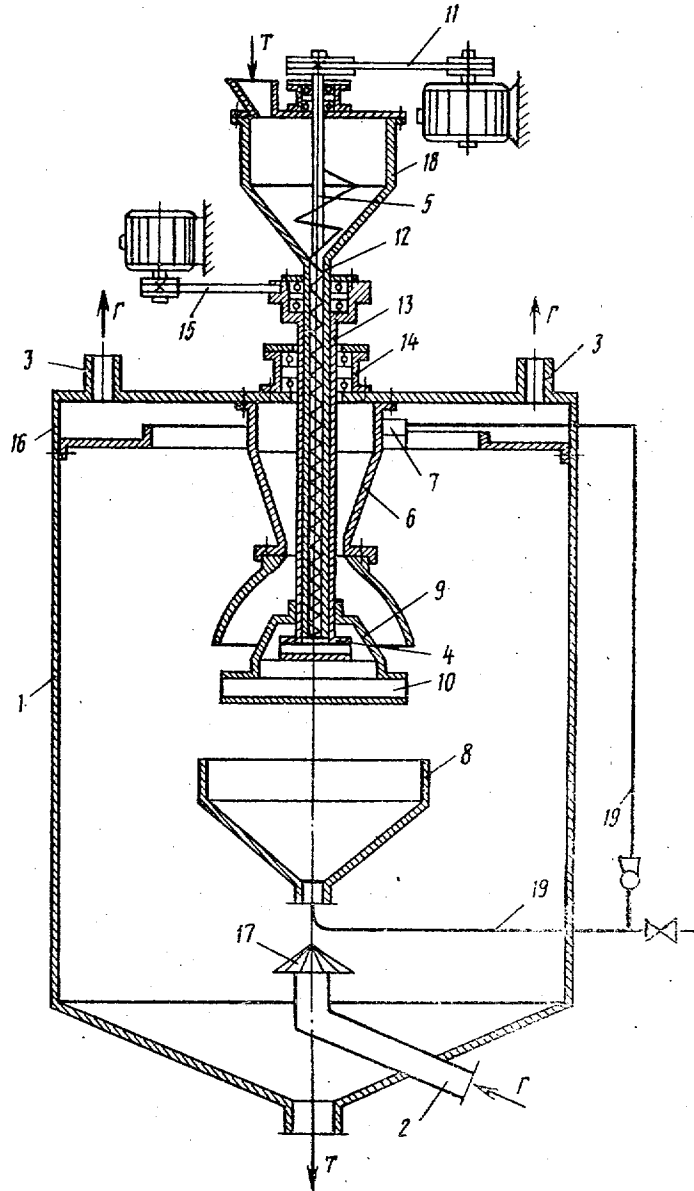
2

устройством, выполненным в виде конической камеры с разбрасывателем на ее выходном торце.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Патент Великобритании № 127196 кл. В 2 L, опублик. 1972.

2. Авторское свидетельство СССР по заявке № 2181945/23-05, кл. В 05 С 9/06, 1975 (прототип).



Составитель А. Чал-Борю

Редактор Е. Минаева

Техред Э. Чужик

Корректор И. Муска

Заказ 8892/6.

Тираж 810

Подписное

ЦНИИПИ 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