



39 б, 5₀₄

ОД ЧИТ. ЗАДА

АВТОРСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

ОПИСАНИЕ

способа изготовления эмульсии из каучука или резины.

К авторскому свидетельству д. Е. Тер-Мартчану, заявленному 25 марта 1929 года (заяв. свид. № 43443).

О выдаче авторского свидетельства опубликовано 30 апреля 1934 года.

До последнего времени растворы резины для промышленных целей получались при помощи органических растворителей (бензина, бензола, сероуглерода и т. д.). Однако, за последнее время, в виду дорогоизны, опасности и вредности для здоровья работающих на производственных заводах появился различные патенты для замены указанных выше растворов резины переводом каучука в эмульсию (итальянский патент № 225949, американские патенты № 1513139, № 1496387).

Предлагаемый способ эмульсирования резины или регенерата, или смеси резины с наполнителями состоит из двух основных операций: 1—получение первичной эмульсии смол; 2—эмulsionирование каучука или смесей каучука или регенерата первичной эмульсией смол.

Для получения эмульсии смол, которые с подогревом сплавляются с смолами (каменноугольная, стеариновая, древесная, нефтяная и т. д.) с прибавкой нефтяных или абисиновых кислот, глины и едких щелочей. Всю смесь варится с водой до образования массы, способной с горячей водой образовывать эмульсию взятых смол.

Получение эмульсии самого каучука или смесей каучука или регенерата состоит в следующем. Каучук, смеси каучука или регенерат разрабатываются на

резиномешательных вальцах, после чего прибавляется необходимое количество эмульсии смол, приготовленной согласно вышеизложенному, и при желании также могут быть введены различные наполнители (мел, цветные земли, каолин, цинковые белки и т. п.).

Вся масса тщательно разрабатывается на мешательных вальцах и постепенно добавляется горячая вода до образования сметанообразной массы, которая, представляя собой эмульсию, может быть разбавлена водой до любой концентрации.

Пример. а) изготовление эмульсии смол из битума и абисиновой кислоты (гарпинуса).

100 частей нефтяного битума с температурой плавления 100° сплавляются в котле с 50 частями гарпинуса и 20 частями глины с добавлением раствора едкого натрия в количестве, необходимом для нейтрализации смеси, каковая проваривается при 100° с постепенным добавлением воды в мешательном котле до получения однообразной массы, хорошо эмульсирующей с водой;

б) изготовление эмульсии каучука.

100 частей каучука разрабатываются на мешательных вальцах при 90° до достижения необходимой пластичности, после чего добавляется 30 частей эмульсии, считая на сухую массу последней.

Масса разрабатывается до гладкости с постепенным добавлением воды до образования густой эмульсии каучука, которая, при желании, может быть разбавлена водой до любой концентрации.

Для получения других составов эмульсии как по содержанию каучука и наполнителей, так и по содержанию эмульсии смол, весовые соотношения соответственно меняются. Полученная изложенным способом эмульсия резины, регенерата или эмульсия смесей резины, регенерата или эмульсия смесей резины может быть применена для изготовления 1) прорезиненных тканей, 2) асбестового картона (паронит, клингерит и т. д.), 3) кожкартона, 4) суррогатов кожи для подошвы, autopromышленности и других поделок.

Предмет изобретения.

Способ изготовления эмульсии из каучука или резины с мылами и смолами, отличающийся тем, что каменноугольные или нефтяные или древесные или стеариновые смолы (пеки) нагревают с гарниусом или нефтяными кислотами и глиной с прибавкой едких щелочей до образования однообразной массы, после чего сплавленную массу перемешивают на вальцах с резиновой смесью или каучуком или регенератором с постепенной прибавкой воды до превращения всей массы в эмульсию.

Исперт А. Е. Порай-Кошиц
Редактор П. А. Петров

Ленпромпечатьсоюз. Тип. „Печ. Труд“. Зак. 4362—290