



# АВТОРСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

## О П И С А Н И Е

способа изготовления резиновых смесей и регенерации старой резины.

К авторскому свидетельству **Л. А. Сельского**, заявленному 17 августа 1935 года (спр. о перв. № 174970).

О выдаче авторского свидетельства опубликовано 31 августа 1936 года.

Предлагаемый способ изготовления резиновых смесей и регенерации старой резины состоит в том, что к смеси или к старой резине добавляют смолистый продукт, получаемый из кислого крэкин-гудрона.

Для приготовления вышеуказанного продукта кислый гудрон осторожно усредняется избытком щелочи (щелочной отброс с бензиновых и других очисток, слабая натровая щелочь, аммиачные растворы — в последнем случае, в результате соединения аммиака с серной кислотой, получается ценная удобри-тельная соль — сернокислый аммоний). Органическая часть гудрона (около 30—40 % от гудрона) при этом всплывает в виде неразложившейся жидкой смолы, которая поступает далее в дестилляцию. Дестилляция предпочтительна окислительная в токе воздуха.

Другой вариант выделения органики из кислого крэкин-гудрона заключается в том, что кислый гудрон подвергается отстою, лучше при слабом нагревании не выше 50—60°.

Отстой приводит к разделению компонентов гудрона по удельному весу: серная кислота находится в нижних слоях отстоянной массы, органическая часть всплывает. После разделения органическая часть гудрона отделяется

и затем усредняется и подвергается дестилляции.

Остаток, полученный в результате дестилляции, имеет вид пека полутвердой консистенции, целиком растворимого в бензине.

В расплавленном состоянии при температуре 150—200° указанный смолистый продукт является хорошим растворителем для каучука и цельной резины; таким же растворителем она является для различных битумов, пеков и для серы, входящих в состав резиновых смесей.

В связи с химическим составом и физико-химическими свойствами данный продукт в виде прибавок к резиновым смесям значительно улучшает их свойства. Высокая (коллоидальная) дисперсность резины в смоле и смолы в резине и такая же дисперсность серы и асфальтовых добавок, при наличии этой смолы, обусловленная состоянием их в виде коллоидального раствора, является одним из факторов, повышающих качества резины при наличии прибавок данного продукта.

Предмет изобретения.

Способ изготовления резиновых смесей и регенерации старой резины, о лн-

чающийся тем, что к смеси или к старой резине добавляют смолистый продукт, получаемый после нейтрализации кислого крекинг-гудрона или отстоянной от него смолы с последующей перегонкой нейтрализованной смолы.