

Союз Советских
Социалистических
Республик



Государственный комитет
Совета Министров СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е
ИЗОБРЕТЕНИЯ
К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

СТЕРОИДНАЯ
ПРИПРАВКА
К ПОВЕРЖЕНИЮ

(11) 510451

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 04.03.74 (21) 2001822/33

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 15.04.76. Бюллетень № 14

Дата опубликования описания 09.06.76

(51) М. Кл.² С 03С 15/00

(53) УДК 666.266.3
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

И. П. Наркевич, В. В. Печковский, А. П. Гайдук,
И. В. Пищ, С. И. Кулешова и Е. В. Ухина

(71) Заявитель

Белорусский технологический институт имени С. М. Кирова

(54) ТРАВИЛЬНЫЙ РАСТВОР

1

Изобретение относится к технологии стекла, в частности, к процессам химического полирования стеклоизделий.

Известен травильный раствор для химического полирования стеклоизделий, включающий плавиковую кислоту, серную кислоту и воду.

Цель изобретения — повышение скорости полирования и улучшение качества изделий.

Поставленная цель достигается тем, что травильный раствор дополнительно содержит мочевины при следующем соотношении компонентов, вес. %:

Серная кислота	55—65
Плавиковая кислота	8—10
Мочевина	1—2
Вода	Остальное

Изобретение может быть пояснено следующими примерами:

Пример 1. В полиэтиленовом сосуде смешивают 55 вес. %, 95%-ной серной кислоты, 8 вес. %, 40%-ной плавиковой кислоты и

2

36 вес. % воды. К полученной смеси добавляют 1 вес. % мочевины и выдерживают в течение 1 ч, после чего производят полировку изделий из хрусталя.

5 Пример 2. Травильный раствор готовят аналогично примеру 1, но берут 65 вес. % серной и 10 вес. % плавиковой кислот указанных концентраций, 23 вес. % воды и 2 вес. % мочевины.

10

Формула изобретения

Травильный раствор для полирования стеклоизделий, включающий растворы серной и плавиковой кислот, отличающийся тем, что, с целью повышения скорости полирования и улучшения качества изделий, он дополнительно содержит мочевины при следующем соотношении компонентов, вес. %:

Серная кислота	55—65
Плавиковая кислота	8—10
Мочевина	1—2
Вода	Остальное

20