

Союз Советских
Социалистических
Республик



Комитет по делам
изобретений и открытий
при Совете Министров
СССР

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

181815

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 06.VII.1964 (№ 909854/25-27)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 21.IV.1966. Бюллетень № 10

Дата опубликования описания 13.VII.1966

Кл. 40b, 21/00

МПК С 22с

УДК 621.894:669.715
(088.8)

Авторы
изобретения

Ш. И. Прейгерзон, В. С. Ковнацкий и В. А. Генкин

Заявитель

Белорусский политехнический институт

МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИЙ ФРИКЦИОННЫЙ СПЛАВ

1

Известны металлокерамические фрикционные сплавы типа МК-5 и МП-11, содержащие в основе медь до 31% (по объему), а также олово.

С целью снижения удельного веса и повышения коэффициента трения, в основу предлагаемого сплава положен алюминий, обладающий высокой пластичностью и теплопроводностью.

Сплав имеет следующий состав (в об. %): алюминия 25, меди 10, железа 3, свинца 6, графита 8, порошок-бакелита 30 и асбеста 18. Удельный вес сплава 3,63 г/см³.

Согласно другому варианту в описываемом сплаве медь полностью заменена алюминием, содержание которого доходит до 35%, с сохранением остальных компонентов в тех же количествах. Удельный вес сплава без содержания меди 2,97 г/см³.

2

Для получения сплава готовят шихту, прессуют ее в прессформе с сохранением пористости от 20 до 40%, затем ее спекают при температуре 280—300°C.

Предмет изобретения

1. Металлокерамический фрикционный сплав, содержащий алюминий, железо, свинец, графит, порошок-бакелит, асбест, отличающийся тем, что, с целью снижения удельного веса и повышения коэффициента трения, его состав взят в следующем процентном соотношении по объему: железа 3, свинца 6, графита 8, порошок-бакелита 30, асбеста 18, алюминия — остальное.

2. Сплав по п. 1, отличающийся тем, что в его состав вместо алюминия частично (до 10%) вводят медь.