



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11)1000286

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 11.12.80 (21) 3214632/29-33

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 28.02.83. Бюллетень № 8

Дата опубликования описания 05.03.83

(51) М. Кл.³

В 28 D 1/08

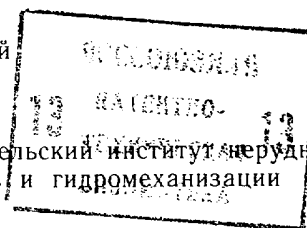
(53) УДК 679.8.
.05(088.8)

(72) Автор
изобретения

А. Б. Рачинский

(71) Заявитель

Всесоюзный научно-исследовательский институт черудных
строительных материалов и гидромеханизации



(54) ЛЕНТОЧНАЯ ПИЛА

1

Изобретение относится к устройству ленточных пил и предназначено преимущественно для разрезания облицовочного камня.

Известна ленточная пила, состоящая из корпуса, алмазонасных элементов, закрепленных на обеих гранях, причем элементы, закрепленные на грани, противоположной рабочей, являются ограничителями вибрации [1].

Недостатком конструкции является концентрация напряжений в местах крепления алмазных элементов при изгибах корпуса.

Наиболее близким техническим решением к предлагаемому является ленточная пила, содержащая корпус в виде гибкого бесконечного органа с закрепленными по его периферии режущими алмазными элементами [2].

Недостатком известной пилы является обрыв корпуса пилы.

Цель изобретения — повышение надежности работы.

Указанная цель достигается тем, что в ленточной пиле, содержащей корпус, в виде гибкого бесконечного органа с закреп-

2

ленными по его периферии режущими алмазными элементами, корпус пилы выполнен из переплетенных перпендикулярно направленных лент, жестко соединенных в местах переплетения.

5 На чертеже показано устройство ленточной пилы.

Ленточная пила включает горизонтальные 1 и вертикальные 2 ленты и режущие элементы 3. В местах соприкосновения 4 10 ленты 1 и 2 жестко соединены между собой, например спаяны.

Благодаря жесткому соединению лент 1 и 2 в местах соприкосновения корпус ленты имеет необходимую торцовую жесткость.

15 При работе ленточной пилы в случае обрыва одной или нескольких лент корпус пилы сохраняет достаточную для работы работоспособность, так как обрыв не распространяется на весь корпус.

20 Технико-экономический эффект в результате снижения простоев ленточнопильного станка составляет 10 тыс. руб. в год при эксплуатации одного станка.

Формула изобретения

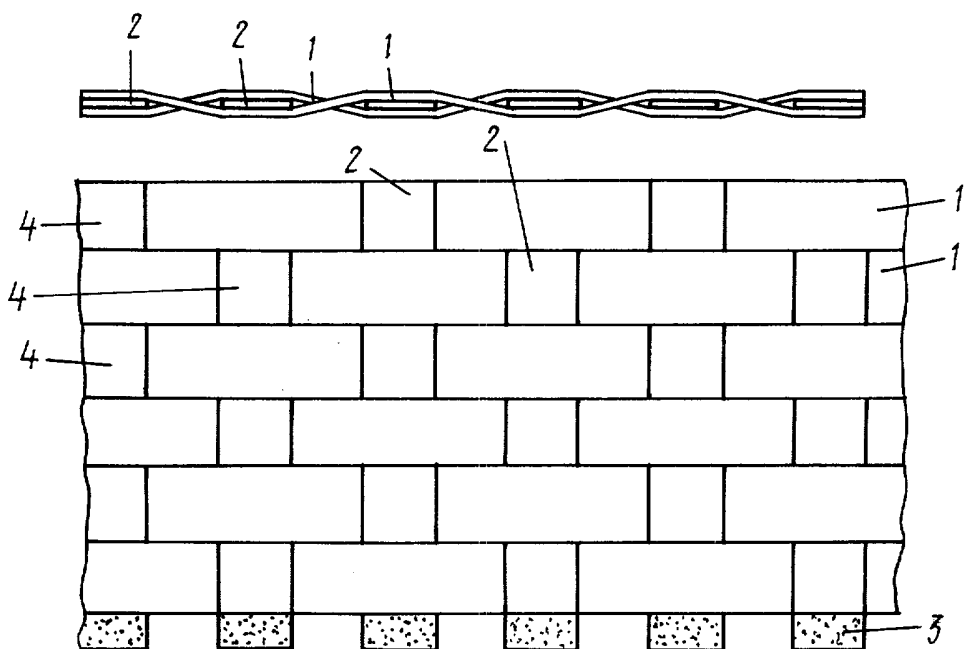
Ленточная пила, содержащая корпус в виде гибкого бесконечного органа с закрепленными по его периферии режущими алмазными элементами, отличающаяся тем, что, с целью повышения надежности работы, корпус пилы выполнен из переплетенных перпендикулярно направленных лент,

жестко соединенных в местах переплетения.

Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР № 264213, кл. В 28 D 1/08, 1967.
2. Авторское свидетельство СССР № 626958, кл. В 28 D 1/12, 1978 (прототип).



Редактор А. Фролова
Заказ 1241/15

Составитель Т. Невзорова
Техред И. Верес
Тираж 587

Корректор А. Ференц
Подписное

ВНИИПИ 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