



О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

362653

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 17.V.1971 (№ 1658146/22-2)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 20.II.1972. Бюллетень № 3
за 1973

Дата опубликования описания 19.II.1973

М. Кл. В 21b 11/00

УДК 621.771.04(088.8)

Авторы
изобретения

В. П. Северденко, А. В. Степаненко и В. В. Каленик

Заявитель

Белорусский политехнический институт

ПРОКАТНАЯ КЛЕТЬ

1

Известна прокатная клеть, содержащая рабочие валки с подушками и приводными бандажами и вибраторы.

Предложенная клеть отличается тем, что бандажи рабочих валков свободно установлены на эксцентриковых валах, снабженных дополнительным приводом вращения, и снабжены клиновыми ползушками с поворотными сухарями, установленными в торцовых пазах бандажей и связанными с шарнирно монтируемыми на эксцентриках упомянутых валов обоймами.

Это позволяет создать крутильные колебания рабочих валков.

На фиг. 1 показана предлагаемая клеть, общий вид; на фиг. 2 — разрез по А—А на фиг. 1.

Клеть содержит рабочие валки 1, переходные втулки 2, при этом торцовые поверхности валков и втулок выполнены в виде секторов, между которыми установлены клиновые ползушки 3 и поворотные сухари 4, эксцентриковые валы 5 с шарнирно смонтированными на них обоймами 6.

При прокатке металла привод рабочих валков 1 осуществляется через вращающиеся с постоянной угловой скоростью переходные втулки 2, клиновые ползушки 3 и поворотные сухари 4, а эксцентриковые валы 5 приводят-

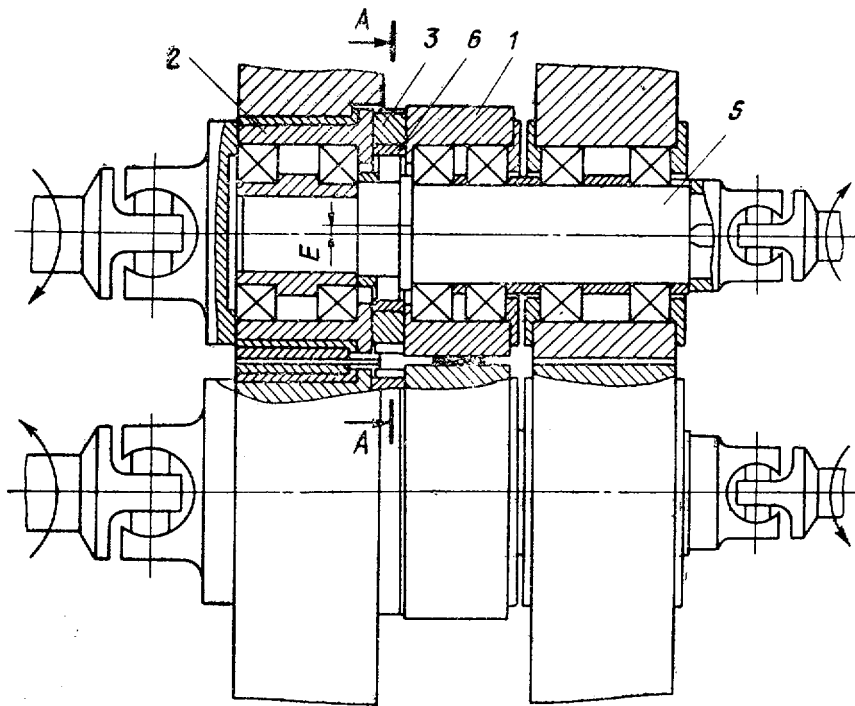
2

ся во вращение от дополнительного привода. Вращательное движение валов 5 посредством шарнирно установленных обойм 6 превращается в возвратно-поступательное движение клиновых ползушек 3 с сухарями 4, которые сообщают рабочим валкам 1 крутильные колебания относительно их оси вращения. Крутильные колебания позволяют снизить давление металла на валки, увеличить обжатие и вытяжку за проход.

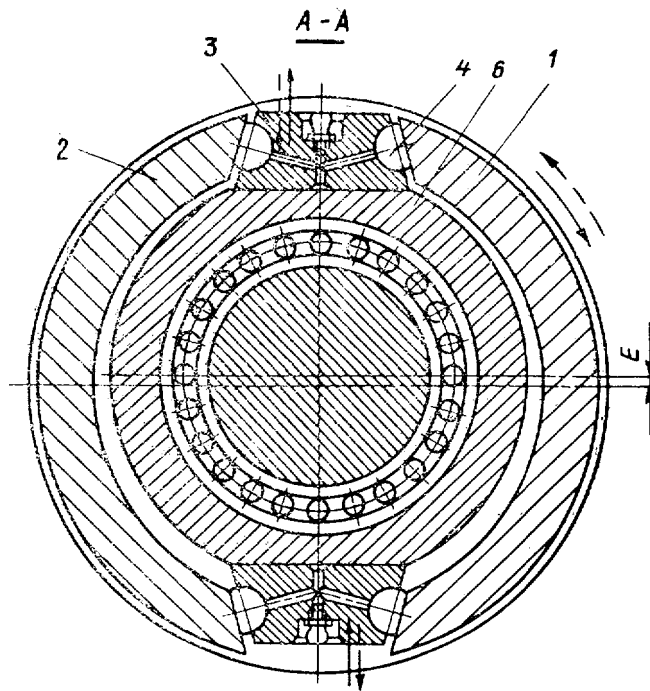
Требуемая частота крутильных колебаний рабочих валков устанавливается путем изменения скорости вращения эксцентриковых валов 5, а амплитуда колебаний регулируется посредством изменения эксцентриситета E валов 5.

Предмет изобретения

Прокатная клеть, содержащая рабочие валки с подушками и приводными бандажами и вибраторы, отличающаяся тем, что, с целью создания крутильных колебаний валков, бандажи рабочих валков свободно установлены на эксцентриковых валах, снабженных дополнительным приводом вращения, и снабжены клиновыми ползушками с поворотными сухарями, установленными в торцовых пазах бандажей и связанными с обоймами, шарнирно монтируемыми на эксцентриках валов.



Фиг. 1



Фиг. 2

Составитель И. Скоробогатский

Редактор Т. Фадеева

Техред Т. Миронова

Корректоры: Н. Стельмах
и З. Тарасова

Заказ 273/17 Изд. № 61 Тираж 404 Подписное
ЦНИИПИ Комитета по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР
Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Типография, пр. Сапунова, 2