

НАКЛОННАЯ ПЕРЕГОРОДКА ДЛЯ ТРУБНЫХ ШАРОВЫХ МЕЛЬНИЦ

Проблема. Снижение удельного расхода электроэнергии на измельчение цементного клинкера; снижение расхода мелющих тел.

Область применения. Трубные мельницы для измельчения цементного клинкера и добавок.

Сущность предложения. Наклонная перегородка позволяет организовать дополнительное продольное перемещение мелющих тел в камерах помола. Это обеспечивает при меньшем на 40% количестве мелющих тел реализовать процесс измельчения без снижения производительности мельницы.

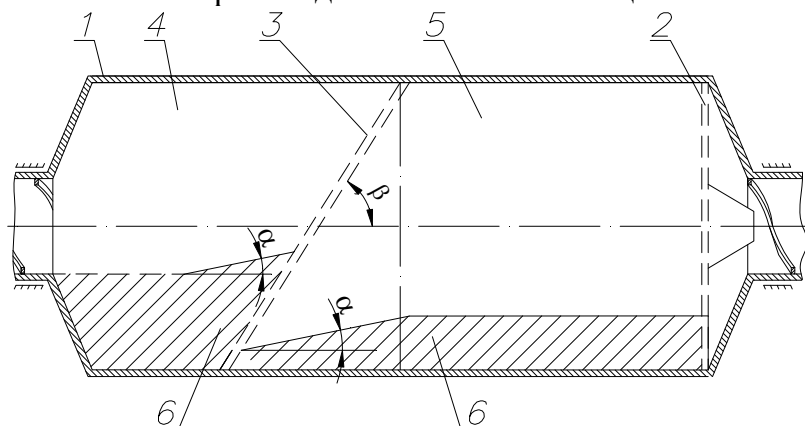
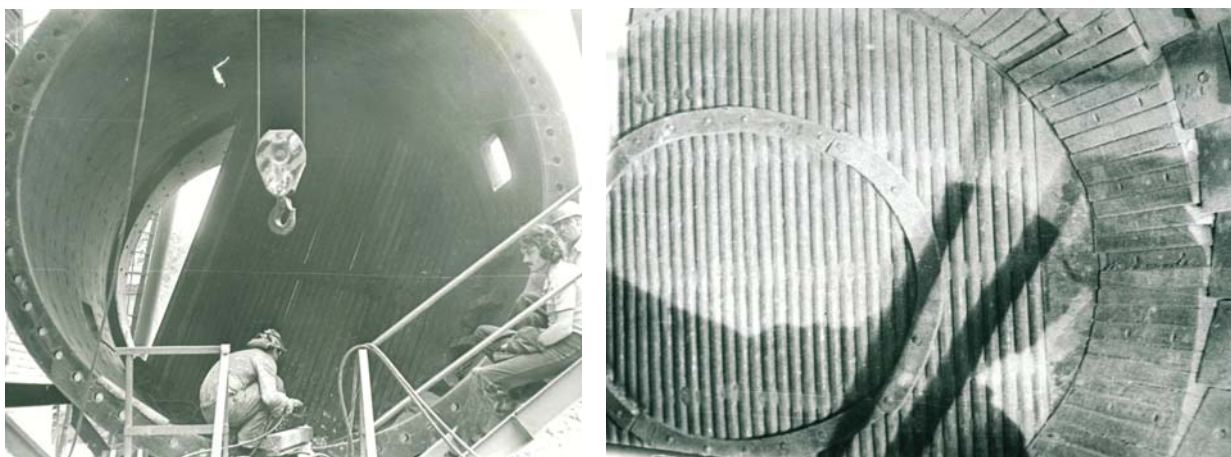


Рисунок Схема мельницы с перегородкой

1 – барабан мельницы; 2 – разгрузочная решетка; 3 – наклонная межкамерная перегородка; 4 – камера грубого помола; 5 – камера тонкого помола; 6 – шароматериальная загрузка камер помола.



В результате снижается удельный расход электроэнергии, снижается расход мелющих тел.

Патент. Устройство защищено более 70 патентами РФ и за рубежом (733727; 893233; 1191110; 1200948; 1543627; 1560313; 1565513...)

Затраты: стоимость исследовательских, проектных и шеф-монтажных работ составляет 1500 тыс. руб.

Эффект: снижение удельных энергозатрат на процесс измельчения на 3-5 кВт·ч/т; снижение расхода мелющих тел на 25-30 %.

Годовая экономия на одну мельницу 4x13.5 составляет около 2 млн. кВт·ч; мелющих тел – 200 тонн в год.

Срок окупаемости составляет не более 1 года.