

Шаровая мельница. Почему у неё несколько камер?

Автор: wangxingren
14.08.2013 03:51

*** **Шаровые мельницы** применяются для помола шамота, кварца, пегматита, известняка, цементного клинкера, угля и других материалов, когда требуется высокая производительность и надо получить продукт высокой, инородной тонкости. В многокамерной шаровой мельнице объединены все стадии измельчения и может осуществляться как мокрый, так и сухой помол материалов. Камеры загружаются мелющими телами разного размера соответственно крупности измельчаемого материала.

*** В результате применения многокамерных мельниц упрощается процесс помола и обслуживание мельниц, значительно сокращается количество вспомогательной аппаратуры и уменьшается кубатура здания. Это способствует широкому распространению многокамерных мельниц. Наибольшее распространение получили мельницы, имеющие центральный привод с разгрузкой через полу цапфу и торцовое днище.

Hongxing шаровая мельница



*** Рассмотрим схему многокамерной мельницы с разгрузкой через полу цапфу и с центральным приводом. Барабан мельницы сварен из листовой стали толщиной 28 мм и закрыт с двух сторон торцовыми днищами. Днища отлиты заодно с пустотелыми цапфами, которыми шаровая мельница опирается на литые чугунные подшипники с баббитовой заливкой. Подшипники имеют сферические опоры, снабжены водяным **охлаждением** и централизованной системой смазки. Внутри мельница облицована броней из марганцовистой стали и разделена на две камеры дырчатой перегородкой. Конструкция более совершенной мельницы

Шаровая мельница. Почему у неё несколько камер?

Автор: wangxingren
14.08.2013 03:51

размерами 2,2X 13 предусматривает возможность установки еще одной или двух перегородок.

*****В корпусе мельницы над каждой камерой сделаны овальные отверстия - люки, закрываемые крышками. Через эти люки мельница загружается мелющими телами. В первых камерах мелющими телами обычно служат металлические шары, в остальных - короткие металлические цилиндры. Стальными телами камеры заполняют примерно на 23-28% их объема.**

*****К цапфе жестко крепится груша, на внутренней стороне которой имеются лопасти. Последние подают материал в пустотелую цапфу. В эту цапфу вставлена втулка с приваренными к ней лопастями. Лопастями груши и цапфы обеспечивают принудительное поступление материала в мельницу, причём параметры загрузочного устройства обеспечивают значительно большую производительность, чем производительность мельницы, что устраняет возможность её недогрузки.**