



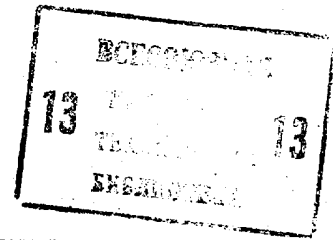
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1237249** **A1**

(5D) 4 В 02 С 13/02

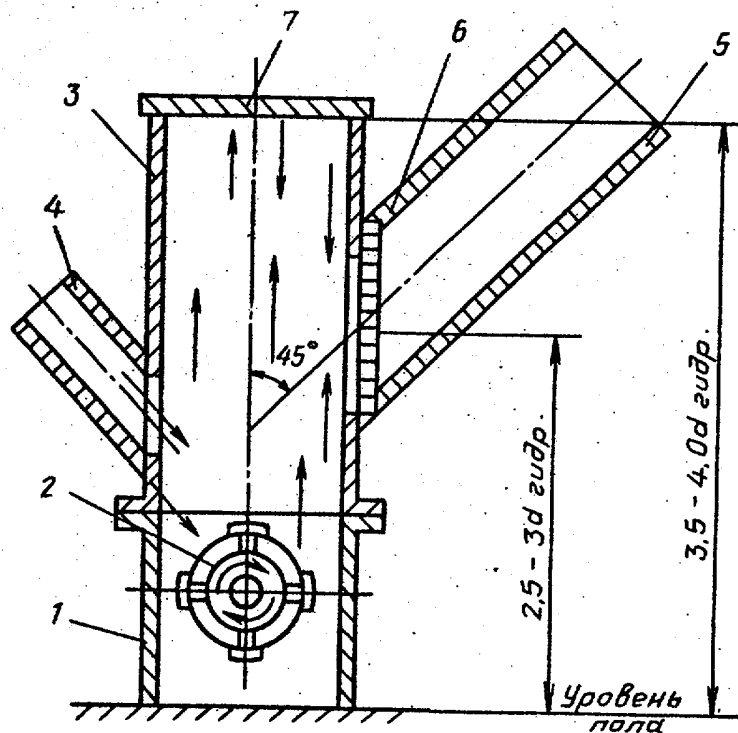
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 3683442/29-33
(22) 10.11.83
(46) 15.06.86. Бюл. № 22
(71) Всесоюзный государственный
институт по проектированию предпри-
ятий промышленности строительных ма-
териалов
(72) Б. С. Казаков и Л. П. Родзинский
(53) 621.926.4(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 1587990, кл. В 02 С 13/02, 1974.
Авторское свидетельство СССР
№ 1592441, кл. В 02 С 13/02, 1976.

(54)(57) МОЛОТКОВАЯ МЕЛЬНИЦА, вклю-
чающая корпус, ротор, сепаратор, от-
бойную плиту, пылевыводящий патрубок,
отличающаяся тем, что,
с целью повышения эффективности ра-
боты мельницы, сепаратор выполнен в
виде вертикальной прямоугольной шах-
ты, расположенной над ротором, при
этом отбойная плита установлена в
сепараторе перпендикулярно его стен-
кам, а пылевыводящий патрубок наклонен
под углом 40-45° к вертикали, причем
между пылевыводящим патрубком и сепа-
ратором смонтирована съемная решетка.



(19) **SU** (11) **1237249** **A1**

Изобретение относится к устройствам для измельчения материалов и может быть применено в строительстве и других областях промышленности.

Цель изобретения - повышение эффективности работы мельницы.

На чертеже изображена молотковая мельница, общий вид.

Устройство содержит корпус 1, в котором расположен молотковый ротор 2. На корпус 1 установлен сепаратор 3 в виде вертикальной прямоугольной шахты. В стенке сепаратора встроены патрубок 4 подачи материала и теплоносителя и пылевыдающий патрубок 5, который наклонен под углом 40-45°. Между сепаратором 3 и пылевыдающим патрубком 5 находится съемная решетка 6. Отбойная плита 7 установлена на сепараторе перпендикулярно его боковым стенкам.

Устройство работает следующим образом.

При подаче материала в мельницу через патрубок 4 происходит измельчение его за счет ударов молотков ротора 2. После этого измельченный материал под действием центробежных сил и восходящего потока теплоносителя, поступающего вместе с материа-

лом, направляется в сепаратор 3.

Крупные фракции материала при этом достигают отбойной плиты 7, которая расположена на таком оптимальном расстоянии от основания мельницы, что при ударе о нее материал измельчается до необходимой фракции.

Мелкая фракция материала, выносимого из шахты сепаратора 3, главным образом за счет силы потока теплоносителя, поступает в пылевыдающий патрубок 5, а для исключения попадания в него некоторой части крупных частиц, входное отверстие пылевыдающего патрубка 5 защищено съемной решеткой 6, играющей роль сита. Надситовая фракция не может проникнуть сквозь съемную решетку 6 в пылевыдающий патрубок 5 и вскоре падает обратно в корпус мельницы для измельчения.

Расстояние приемного отверстия пылевыдающего патрубка 5 от основания мельницы значительно меньше, чем расстояние от него до отбойной плиты 7, и определяется, главным образом, необходимостью гашения импульса частиц граничной фракции, а также надежным уносом в патрубок мелкой фракции.

Составитель Н. Копытина
Редактор Н. Киштулинец Техред Л. Олейник

Корректор Т. Колб

Заказ 3222/8

Тираж 582

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4