

Союз Советских
Социалистических
Республик



Комитет по делам
изобретений и открытий
при Совете Министров
СССР

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

300519

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 04.I.1970 (№ 1391561/22-2)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 07.IV.1971. Бюллетень № 13

Дата опубликования описания 19.VII.1971.

МПК С 21b 1/00

УДК 622.781.002.5
(088.8)

Автор
изобретения

Е. Е. Заславский

Заявитель

Орско-Халиловский металлургический комбинат

ВСЕСОЮЗНАЯ
ПАТЕНТНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
БИБЛИОТЕКА

ОКОМКОВАТЕЛЬНЫЙ БАРАБАН

1

Известен окомковательный барабан для измельченных железорудных материалов, состоящий из течек, бандажей, трубы для подачи смачивающего агента и привода.

Недостаток этого окомкователя заключается в невысоком качестве смешивания и гранулирования материала в загруженном объеме.

Отличительной особенностью предлагаемого изобретения является то, что, с целью повышения качества подготовки шихты из измельченных материалов, во внутренней полости по периферии окомковательного барабана на расстоянии до 2/3 его длины вмонтированы дополнительные барабаны со стороны разгрузочного конца.

Окомковательный барабан с вращающимися барабанами конструктивно сложен, а по результатам работы равноценен барабанному окомкователю длиной, равной сумме длин его барабанов.

Цель предлагаемого изобретения — разработка такого оборудования, в котором простота конструкции сочетается с хорошей обработкой шихты.

Это достигается применением окомковательного барабана, внутри которого жестко вмонтированы несколько барабанов меньшего диаметра.

На фиг. 1 изображен окомковательный ба-

2

рабан, со стороны разгрузки; на фиг. 2 — разрез по А—А на фиг. 1.

Окомковательный барабан 1 вращается на катках 2, внутри него жестко закреплены малые окомковательные барабаны 3, меньшего диаметра длиной около 2/3 длины большего окомковательного барабана. Промежутки между малыми окомковательными барабанами со стороны загрузки защищены листом 4.

Средний малый окомковательный барабан служит для создания необходимой жесткости всей конструкции и пропуска водопроводящей трубы 5. Для загрузки шихты имеется течка 6.

Шихта, загружаемая в окомковательный барабан 1, через загрузочную течку 6, увлажняется водой, подаваемой через трубу 5.

При вращении окомковательного барабана шихта равномерно распределяется по малым окомковательным барабанам 3, где окатывается и разгружается.

Преимущества предлагаемого изобретения заключается в том, что за счет большего числа окомковательных барабанов, смонтированных в одном агрегате, достигается высокая производительность.

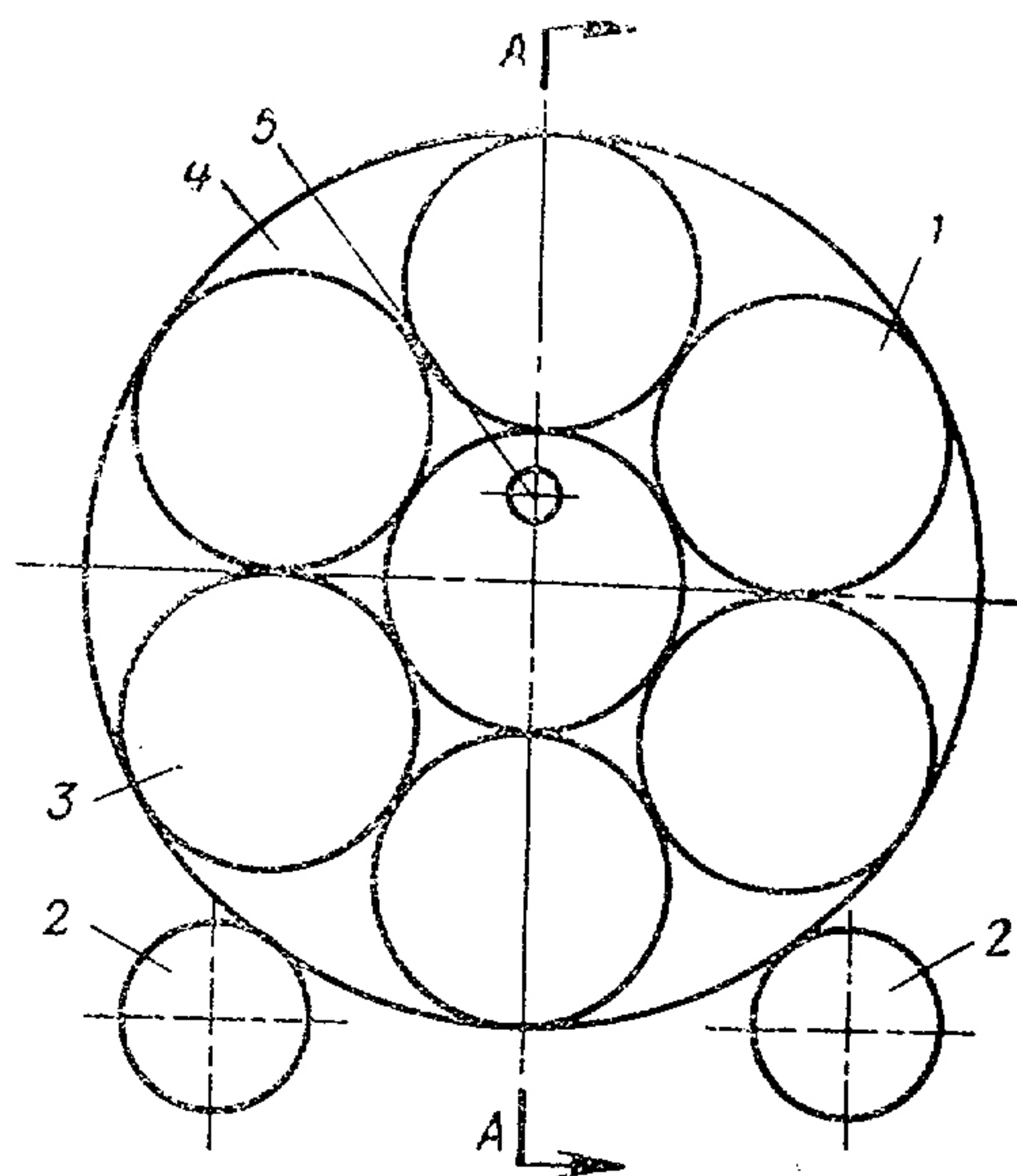
В окомкователях малого диаметра, смонтированных внутри большого, снижаются разрушающие нагрузки, действующие на отдельные образовавшиеся комочки шихты, в результате чего увеличивается процент окомкова-

тельной фракции, а следовательно, и улучшается качество шихты.

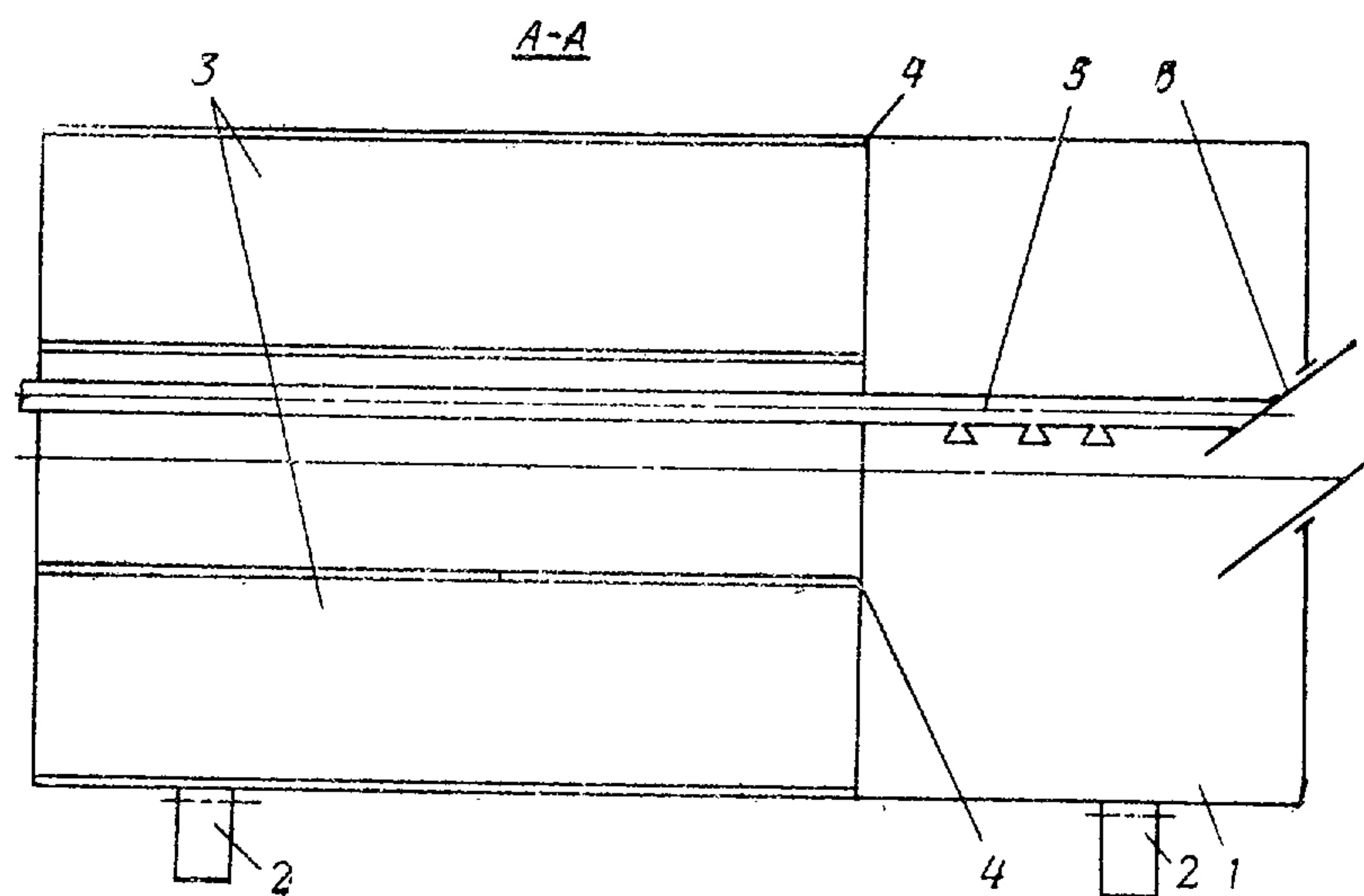
Предмет изобретения

Окомковательный барабан для измельченных железорудных материалов, состоящий из

течек, бандажей, трубы для подачи смазывающего агента и привода, отличающийся тем, что, с целью повышения качества подготовки шихты, во внутреннюю полость по периферии окомковательного барабана вмонтированы дополнительные барабаны со стороны разгрузочного конца на протяжении до $\frac{2}{3}$ его длины.



Фиг. 1



Фиг. 2

Редактор И. Квачадзе	Составитель А. А. Харитонов	Техред Л. А. Евдонов	Корректор Е. Н. Миронова
Заказ 2740	Изд. № 518	Тираж 473	Подписное
ЦНИИПИ Комитета по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР			
Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5			
Загорская типография			