



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1210671 A**

(51) 4 F 26 B 17/26, B 65 G 27/06

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ



(21) 3640877/24-06
(86) РСТ/АТ 82/00035 (21.12.82)
(22) 29.08.83
(31) А 5628/81
(32) 30.12.81
(33) АТ
(46) 07.02.86. Бюл. № 5
(71) Ваагнер-Биро АГ (АТ)
(72) Георг Бекманн (АТ)
(53) 66.047.57(088.8)
(56) Патент Австрии № 181563,
кл. 82а 1, опублик. 1971.

Авторское свидетельство СССР
№ 287572, кл. В 65 G 27/06, 1966.

(54)(57) 1. ВИБРАЦИОННЫЙ ТРАНСПОРТЕР
КРУГОВЫХ КОЛЕБАНИЙ ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ

ИЛИ ОСУШЕНИЯ СЫПУЧЕГО МАТЕРИАЛА,
преимущественно угля, содержащий
лоток, установленный на фундамент
посредством пружин, прикрепленных
к осям вращения дебалансных синхро-
низированных приводов, отлича-
ющийся тем, что, дебалансные
приводы имеют линию действия, про-
ходящую через центр тяжести лотка.

2. Транспортер по п. 1, отлича-
ющийся тем, что дебалансные
приводы, расположенные по одну
сторону лотка, размещены соответ-
ственно над лотком и под ним на
расстоянии от каждого конца послед-
него в направлении середины лотка,
составляющем 20% его длины.

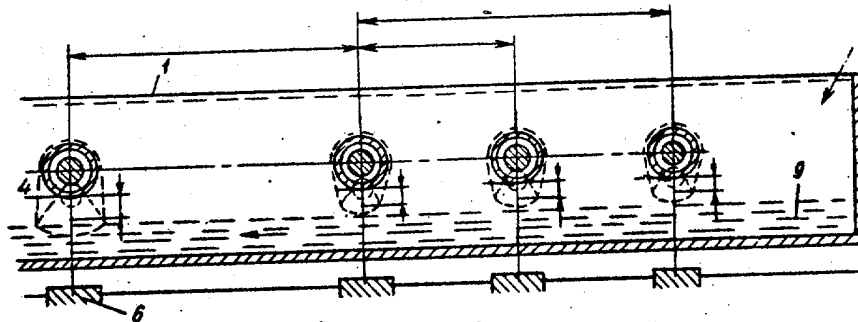


Fig. 1

09 **SU** (11) **1210671 A**

Изобретение относится к сушке сыпучих материалов, преимущественно угля, и может быть использовано в угледобывающей промышленности.

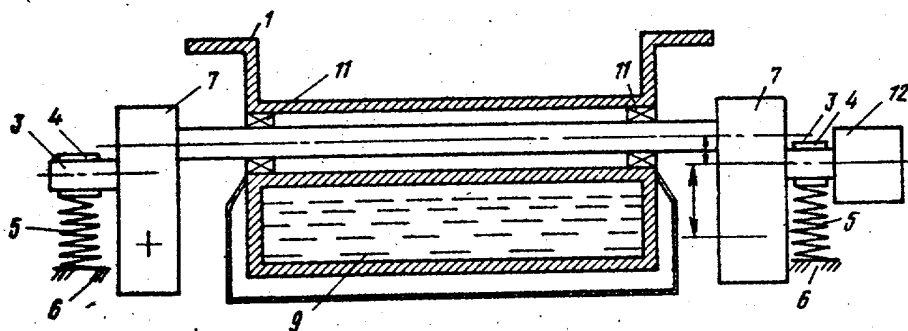
На фиг. 1 представлен вибрационный транспортер, вид сверху; на фиг. 2 - то же, общий вид; на фиг. 3 - вибрационный транспортер в наклонном положении.

Вибрационный транспортер содержит лоток 1 с центром 2 тяжести и идеальной осью 3 вращения, опоры 4, пружины 5, установленные на фундаменте 6, дебалансные синхронизированные приводы 7 с линией 8 действия, 15 высушиваемый материал 9, цепную передачу 10, подшипники 11 качения, двигатель 12.

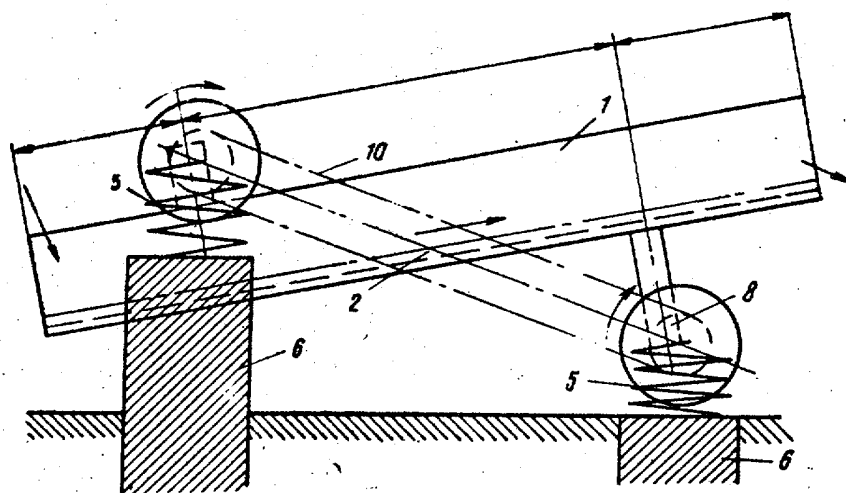
Вибрационный транспортер работает следующим образом.

Высушиваемый материал 9 загружают в лоток 1, включают двигатель 12

и дебалансные синхронизированные приводы 7 начинают работать. Высушиваемый материал 9 совершает сложное колебательное движение, что способствует интенсивному охлаждению или осушению. Возможна работа вибрационного транспортера при разновысоком фундаменте 6. При этом вибрационный транспортер имеет наклонный в направлении транспортировки лоток 1, в котором движется подлежащий осушению материал 9, например уголь. Лоток 1 имеет соответственно удаленные от обоих концов на расстояние 20% длины дебалансные приводы 7, которые соединены один с другим цепной передачей 10 так, что создается синхронное вращение. Вращение дебалансных приводов 7 происходит при данном направлении транспортировки против направления часовой стрелки. Дебалансные приводы 7 помещены над лотком 1 и под ним.



Фиг. 2



Фиг. 3

ВНИИПИ Заказ 551/62 Тираж 635 Подписное

Филиал ИПИ "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4