



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1400979** **A2**

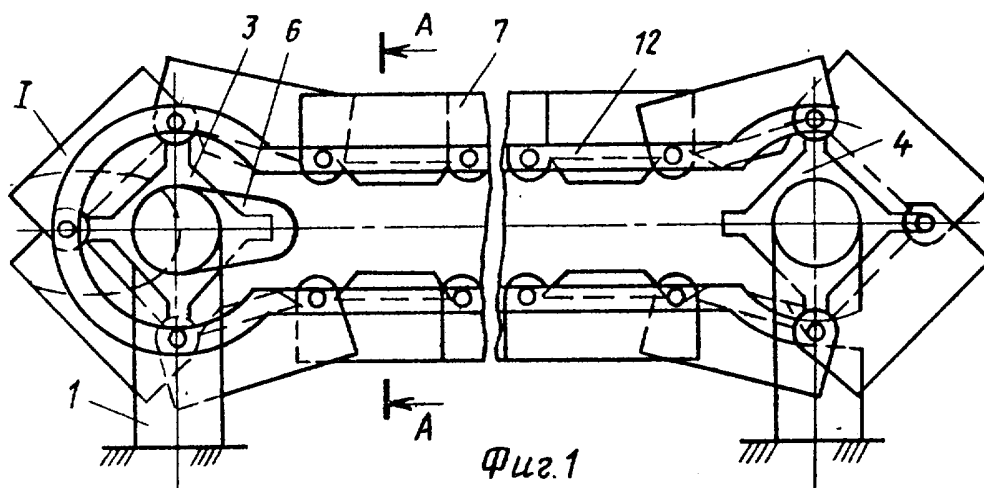
(51)4 В 65 G 17/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) 1222596
(21) 4146893/27-03
(22) 13.10.86
(46) 07.06.88. Бюл. № 21
(72) Л.П.Срибный и А.Л.Срибный
(53) 621.867.1(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 1222596, кл. В 65 G 17/00, 1984.
(54) ПЛАСТИНЧАТЫЙ КОНВЕЙЕР
(57) Изобретение относится к конвей-
ерным установкам, предназначенным для
доставки руды на добычных участках
рудных шахт, м.б. использовано на
предприятиях горнорудной, угольной,
химической, строительной и других от-
раслей промышленности. Цель изобре-
тения - повышение надежности работы.
Конвейер включает установленную на

стойках 1 опорную раму, приводной 3
и концевой 4 барабаны (Б), выполнен-
ные в форме правильных призм с реб-
рами в виде выступающих над гранями
лопастей, привод 6 и рабочий орган 7,
Последний выполнен в виде соединенных
в бесконечную замкнутую цепь лотков
(Л), имеющих ребра жесткости. Боковые
стенки соседних Л соединяются шарни-
рами, а днища - гибкими элементами.
Соосно шарнирам установлены катки,
перемещающиеся в направляющих 12. При
обходе Б 3 системой Л лопасти Б 3
располагаются с боковых сторон ребер
жесткости соседних Л и защемляются
последними, удерживая Л от проскаль-
зывания по Б 3, а лопасти взаимодей-
ствуют с гибкими элементами. 3 ил.



(19) **SU** (11) **1400979** **A2**

Изобретение относится к конвейерным установкам, предназначенным для доставки руды на добычных участках рудных шахт, может быть использовано для транспортирования горной массы на предприятиях горнорудной, угольной, химической и строительной промышленности, а также в других областях народного хозяйства и является усовершенствованием изобретения по авт. св. № 1222596.

Целью изобретения является повышение надежности работы пластинчатого конвейера.

На фиг.1 показан пластинчатый конвейер, общий вид; на фиг.2 - разрез А-А на фиг.1; на фиг.3 - узел I на фиг.1, разрез.

Пластинчатый конвейер включает установленную на стойках 1 опорную раму 2, приводной 3 и концевой 4 барабаны, выполненные в форме правильных призм, ребра которых выполнены в виде выступающих над гранями лопастей 5, привод 6 и рабочий орган 7.

Рабочий орган 7 представляет собой систему лотков 8, соединенных в бесконечную замкнутую цепь. Боковые стенки соседних лотков соединяются между собой шарнирами 9, а днища - с помощью гибких элементов 10.

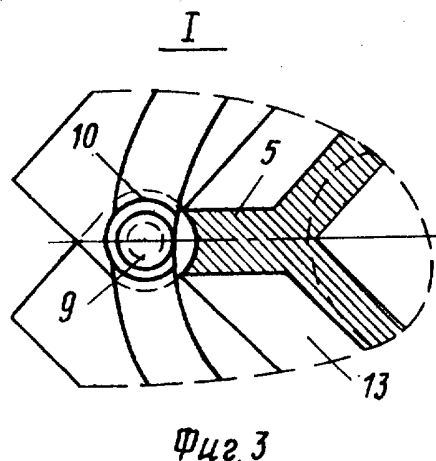
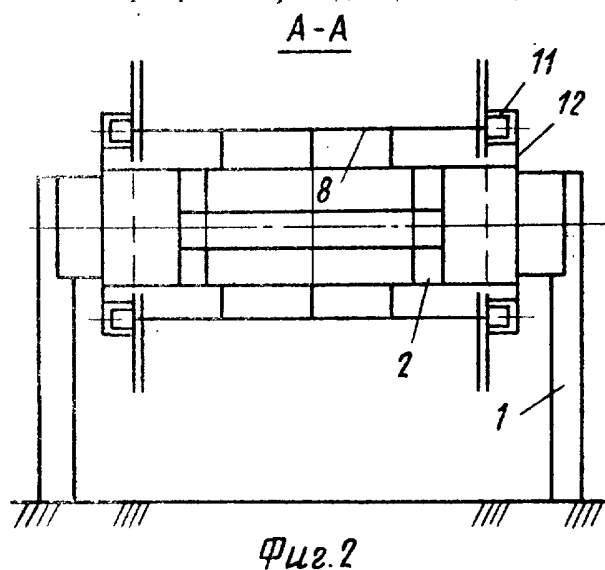
Лотки 8 снабжены опорными катками 11, расположенными соосно с шарнирами 9, перемещающимися в направляющих 12. Днища лотков 8 имеют ребра 13 жесткости.

Пластинчатый конвейер работает следующим образом.

При обходе приводного барабана 3 рабочим органом 7 лопасти 5 барабана располагаются с боковых сторон ребер 13 жесткости соседних лотков 8 и заземляются последними, удерживая конвейерную ленту рабочего органа 7 от проскальзывания по барабану 3, а лопасти взаимодействуют с гибкими элементами 10.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Пластинчатый конвейер по авт. св. № 1222596, отличающийся тем, что, с целью повышения надежности его работы, днища лотков выполнены с ребрами жесткости, а ребра призматических приводного и концевой барабанов выполнены в виде выступающих над их гранями лопастей, охватывающих с боковых сторон ребра жесткости лотков, проходящих через приводной и концевой барабаны.



Составитель Б.Толчанов

Редактор С.Пекарь

Техред Л.Сердюкова

Корректор В.Бутяга

Заказ 2763/23

Тираж 787

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