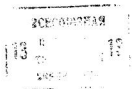




ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

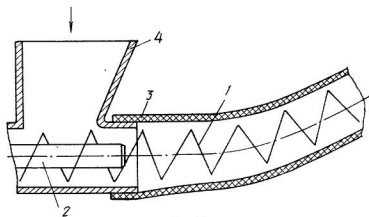
# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



- (21) 4014329/27-03  
(22) 31.01.86  
(46) 15.10.87. Бюл. № 38  
(75) Б. М. Гевко, Р. Б. Гевко,  
Р. М. Рогатынский и П. Я. Проць  
(53) 621.867.42(088.8)  
(56) Авторское свидетельство СССР  
№ 327102, кл. В 65 G 33/16, 1069.  
Авторское свидетельство СССР  
№ 535197, кл. В 65 G 33/00, 1973.  
(54) СПИРАЛЬНО-ВИНТОВОЙ КОНВЕЙ-  
ЕР  
(57) Изобретение относится к подъемно-  
транспортному машиностроению, а именно  
к спирально-винтовым конвейерам, и мож-  
ет использоваться для транспортирования  
сыпучих материалов в различных отраслях

пром-ти. Цель — повышение грузонесущей способности конвейера. Конвейер содержит гибкую плоскую спираль 1, соединенную одним концом с приводным валом 2 и размещенную в гибком кожухе 3, и загрузочный бункер 4. Спираль 1 выполнена переменной толщины, уменьшающейся в направлении транспортирования. Витки наибольшей толщины крепятся к приводному валу 2. При вращении спирали 1 транспортируемый материал засыпается в бункер 4 и материал со спиралью 1 перемещается к месту разгрузки. Выполнение спирали 1 переменной толщины способствует повышению грузонесущей способности за счет уменьшения ее массы и увеличения проходного сечения конвейера. 2 ил.



фиг. 1

Изобретение относится к подъемно-транспортному машиностроению, а именно к спирально-винтовым конвейерам, и может использоваться для транспортирования сыпучих материалов в различных отраслях промышленности.

Цель изобретения — повышение грузонесущей способности конвейера.

На фиг. 1 схематически изображен спирально-винтовой конвейер, общий вид; на фиг. 2 — гибкая плоская спираль, в аксонометрии.

Спирально-винтовой конвейер содержит гибкую плоскую спираль 1, соединенную одним концом с приводным валом 2 и размещенную в гибком кожухе 3, и загрузочный бункер 4. Гибкая плоская спираль 1 выполнена переменной толщины  $h_1 > h_2 > h_3 \dots > h_n$ , уменьшающейся в направлении транспортирования, причем витки наибольшей толщины крепятся к приводному валу 2.

Спирально-винтовой конвейер работает следующим образом.

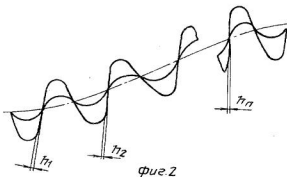
При сообщении гибкой плоской спирали вращения транспортируемый материал засыпает в загрузочный бункер 4, и материал спиралью перемещается к месту разгрузки.

5  
10  
15  
20

Выполнение спирали переменной толщины способствует повышению грузонесущей способности за счет уменьшения массы спирали и соответственно увеличения проходного сечения спирально-винтового конвейера.

#### Формула изобретения

Спирально-винтовой конвейер, включающий гибкую плоскую спираль, соединенную одним концом с приводным валом и размещенную в гибком кожухе, отличающийся тем, что, с целью повышения грузонесущей способности, гибкая плоская спираль выполнена переменной толщины, уменьшающейся в направлении транспортирования, причем витки наибольшей толщины крепятся к приводному валу.



Редактор М. Товтин  
Заказ 4577/22

Составитель Г. Малышко  
Техред И. Верес  
Тираж 775

Корректор С. Черин  
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