



СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГОСУДАРСТВЕННОМ КОМИТЕТЕ СССР ПО НАУКЕ И ТЕХНИКЕ
(ГОСКОМИЗОБРЕТЕНИЙ)

АВТОРСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

№

1558811

На основании полномочий, предоставленных Правительством СССР, Госкомизобретений выдал настоящее авторское свидетельство на изобретение:

"Винт винтового конвейера"

Автор (авторы): Гевко Богдан Матвеевич, Радык Дмитрий Леонидович, Гевко Роман Богданович и Рогатинский Роман Михайлович

Заявитель:

Заявка №

4349638

Приоритет изобретения

29 октября 1987г.

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений СССР

22 декабря 1989г.

Действие авторского свидетельства распространяется на всю территорию Союза ССР.

Председатель Комитета

Начальник отдела

Ю. Гевко
Гевко



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1558811**

A 1

(51)5 В 65 G 33/00, 33/26, В 01 F 7/08

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 4349638/27-03

(22) 29.10.87

(46) 23.04.90. Бюл. № 15

(72) Б. М. Гевко, Д. Л. Радык, Р. Б. Гевко
и Р. М. Рогатинский

(53) 621.867.42 (088.8)

(56) Патент США № 4187030,
кл. В 01 F 7/08, опублик. 1980.

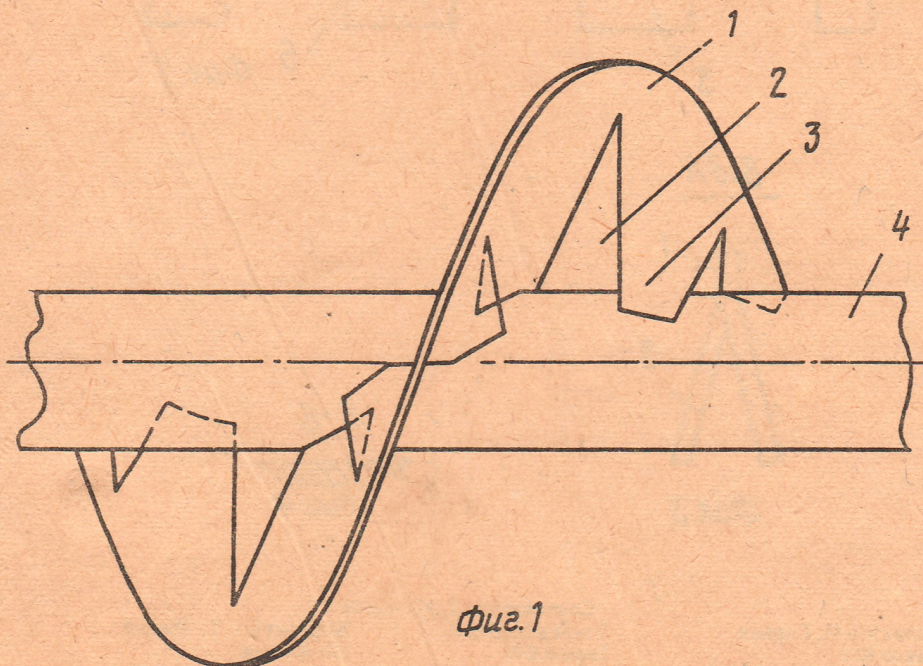
Патент США № 2760624,
кл. 198—213, опублик. 1956.

(54) ВИНТ ВИНТОВОГО КОНВЕЙЕРА

(57) Изобретение относится к подъемно-транспортному машиностроению и м.б. использовано для транспортирования, смешивания и измельчения материалов в различных отраслях народного хозяйства.

2

Цель — улучшение смешивания и обеспечение измельчения транспортируемого материала. Винт винтового конвейера включает спираль 1, выполненную из полосы с вырезами 2 и ребрами (Р) 3 жесткости. При этом в месте крепления к валу 4 Р 3 отогнуты относительно спирали поочередно в противоположные стороны в шахматном порядке, кромки Р 3 выполнены заостренными. При вращении винта транспортирование материала осуществляется наружной поверхностью спирали 1. Часть транспортируемого материала при этом просыпается между отогнутыми Р 3. Это значительно повышает процесс смешивания и одновременно обеспечивает измельчение материала, находящегося около вала 4. 1 з. п. ф-лы, 4 ил.



фиг. 1

(19) **SU** (11) **1558811** **A 1**

Изобретение относится к подъемно-транспортному машиностроению, а именно к рабочим органам винтовых конвейеров, и может быть использовано для транспортирования, смешивания и измельчения материалов в различных отраслях народного хозяйства.

Цель изобретения — улучшение смешивания и обеспечение измельчения транспортируемого материала.

На фиг. 1 схематично изображен винт винтового конвейера; на фиг. 2 — полоса для получения винтовой ленточной спирали с отогнутыми ребрами; на фиг. 3 — вид А на фиг. 2; на фиг. 4 — разрез Б—Б на фиг. 2.

Винт винтового конвейера состоит из спирали 1, выполненной из полосы с вырезами 2 и ребрами 3 жесткости, жестко закрепленными на валу 4. Ребра 3 спирали 1 в месте крепления к валу 4 отогнуты относительно спирали поочередно в противоположные стороны в шахматном порядке, при этом кромки 5 ребер 3 выполнены заостренными.

Винт винтового конвейера работает следующим образом.

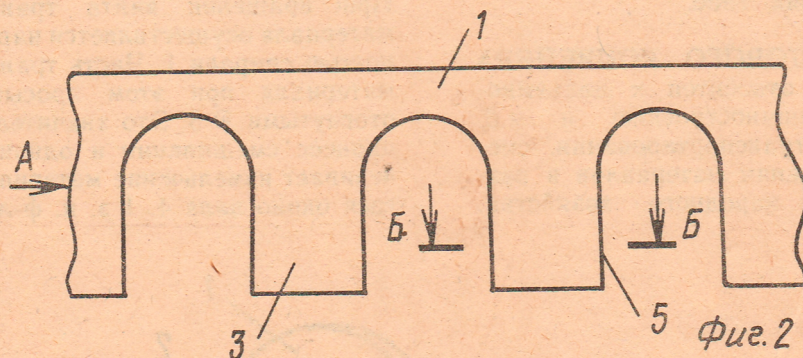
При вращении винта транспортирование материала осуществляется наружной поверхностью спирали 1. При этом часть транспортируемого материала просыпается между отогнутыми ребрами 3, что значительно повышает процесс смешивания и одновременно обеспечивает измельчение материала, находящегося около вала 4.

Процесс измельчения усиливается благодаря выполнению кромок 5 ребер 3 заостренными.

Формула изобретения

1. Винт винтового конвейера, включающий спираль, выполненную из полосы с вырезами и ребрами жесткости, жестко закрепленными на валу, отличающийся тем, что, с целью улучшения смешивания и обеспечения измельчения транспортируемого материала, ребра спирали в месте крепления к валу отогнуты относительно спирали поочередно в противоположные стороны в шахматном порядке.

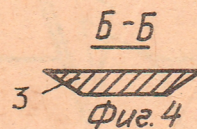
2. Винт по п. 1, отличающийся тем, что кромки поочередно отогнутых ребер выполнены заостренными.



Вид А



Фиг. 3



Фиг. 4