



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **18955** (13) **U**
(51) МПК (2006)
B65G 15/60
B65G 39/071 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ЦЕНТРУЮЧА РОЛИКООПОРА ДЛЯ СТРІЧКОВОГО КОНВЕЄРА

1

(21) u200607184

(22) 27.06.2006

(24) 15.11.2006

(46) 15.11.2006, Бюл. №11, 2006р.

(72) Вільянінов Микола Іванович, Фабішевський Валентин Костянтинівич, Шабалін Владислав Борисович

(73) ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ГОЛОВНИЙ СПЕЦІАЛІЗОВАНИЙ КОНСТРУКТОРСЬКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

(57) Центруюча роликоопора для стрічкового конвеєра, яка містить поворотну навколо вертикаль-

2

ної осі роликоопору, забезпечену дефлекторними роликами, що взаємодіють зі стрічкою при її зсуві, причому роликоопора взаємодіє за допомогою важелів з дефлекторними роликами, яка **відрізняється** тим, що дефлекторні ролики установлені на двоплечих важелях, вертикальні плечі яких розміщені в кронштейнах, які жорстко закріплені на поставі конвеєра, горизонтальні плечі зв'язані з механізмом повороту роликоопори за допомогою консолі, при цьому горизонтальні і вертикальні плечі важелів з'єднані між собою шарнірно.

Корисна модель належить до конвеєрного транспорту, зокрема до стрічкових конвеєрів, наприклад, для землерийних машин, а саме до пристроїв для центрування стрічки конвеєра.

Відомо пристрій для центрування стрічки конвеєра, що містить роликоопору, з'єднану рамками бічних роликів з підтримуючими кінцями двоплечих важелів з натискними кінцями, та установлені на рамі дефлекторні ролики, при цьому пристрій забезпечено з'єднаними з дефлекторними роликами золотниками і сполученими з ним циліндрами з двома штоками, один із яких для кожного циліндра шарнірно з'єднаний з середньою частиною двоплечого важеля, а другий шток має повзун і коромисло, шарнірно з'єднане одним кінцем з рамою, а другим кінцем за допомогою тяги з натискним кінцем двоплечих важелів, причому підтримуючі кінці двоплечих важелів і циліндри розміщені вздовж подовжніх осей бічних роликів [Див. авт. свід. СРСР 1105414, МПК В 65 G 39/071, опубліковане в бюлетені №28 за 1987 рік].

Недоліками даного пристрою є те, що для розвороту стрічки конвеєра необхідно прикладати досить значні зусилля і при взаємодії кромок стрічки з дефлекторними роликами, відбувається інтенсивний знос кромок стрічки. Крім того ця конструкція є складною і трудомісткою в експлуатації через застосування магнітного і зливного трубопроводів.

Найбільш близьким рішенням по технічній суті і результату, що досягається є центруюча роликоопора для стрічкового конвеєра, яка містить поворотну навколо вертикальної осі роликоопору забезпечену дефлекторними роликами, що взаємодіють зі стрічкою при її зсуві, причому роликоопора взаємодіє за допомогою важелів з дефлекторними роликами, які установлені на вертикальній осі, на нижніх кінцях якої розміщені фрикційні ролики, що контактують з рейками, при цьому кожна рейка шарнірно закріплена на рамі за допомогою горизонтальних паралельних важелів, один з яких шарнірно зв'язаний з роликоопорою через тяги, кожна з яких з'єднана з важелем з можливістю переставлення її вздовж важеля [Див. авт. свід. СРСР 876535, МПК В 65 G 39/071, опубліковане в бюлетені №40 за 1981 рік].

Недоліками даної конструкції є знос кромок стрічки в результаті великих зусиль взаємодії кромок стрічки з дефлекторними роликами, та деяка складність виконання важільного механізму.

В основу корисної моделі поставлено задачу створити таку центруючу роликоопору для стрічкового конвеєра, в якій шляхом удосконалення її конструкції забезпечувалось підвищення ефективності центрування стрічки конвеєра і за рахунок цього досягалися зниження зносу кромок стрічки та спрощення конструкції центруючої роликоопори.

(13) **U**
(11) **18955**
(19) **UA**

Fig. 2