

Изобретение относится к машиностроению, в частности к ленточным конвейерам, и может быть использовано для транспортировки под большим углом относительно горизонта сухих сыпучих, полусухих и влажных материалов и кусковых грузов.

Ленточный конвейер содержит раму (1), на которой установлены приводной барабан (2) и натяжной барабан (3), на которых размещена лента (4), опирающаяся на верхние (5) и нижние (6) роликоопоры, привод конвейера и загрузочную воронку (8). На рабочей поверхности ленты (4) выполнены продольные ребра (9) в виде треугольника в разрезе. Нижняя поперечная кромка загрузочной воронки (8) выполнена с профилем, идентичным профилю продольных ребер (9). В зоне загрузочной воронки (8) смонтированы цилиндрические горизонтальные роликоопоры, а на выходе из зоны загрузочной воронки (8) в центральной зоне ленты (4) смонтированы также цилиндрические горизонтальные роликоопоры (11), и под боковыми сторонами ленты (4) смонтированы цилиндрические наклонные роликоопоры (10). Приводной барабан (2) выполнен бочкообразным, а по его боковым сторонам закреплены к раме (1) направляющие лотки (7).

П. формулы: 1

Фиг.: 7

