a 2003 0146

Изобретение относится к области машиностроения, а именно к устройствам для смешивания сыпучих материалов, предназначенных, преимущественно, для приготовления комбикормов.

Смеситель содержит расположенный горизонтально цилиндрический корпус с загрузочными и выгрузочным отверстиями, смонтированный в нём вал с закреплёнными на нём двумя лопастями. Каждая из лопастей выполнена из части плоского кольца и закреплена на радиальных стержнях, установленных на валу по винтовой линии, причем обе лопасти расположены относительно друг друга с противоположным направлением навивки. Крайние стержни установлены параллельно друг другу и направлены противоположно, а средние расположены перпендикулярно крайним и направлены противоположно. Загрузочные и выгрузочное отверстия расположены в верхней и нижней частях корпуса соответственно, причём выгрузочное отверстие снабжено задвижкой, связанной с приводом в виде продольного штока с кулачком прижатия.

Результат состоит в придании смешиваемым материалам противоположно направленного горизонтального перемещения посредством лопастей и вертикального их перемещения под действием гравитации.

П. формулы: 3 Фиг.: 8