

1. Устройство для распределения сыпучего материала, включающее лоток для подачи сыпучего материала, первый ротор практически с вертикальной осью вращения, к которому подвешен лоток с возможностью поворота вокруг практически горизонтальной оси, второй ротор, ось вращения которого практически совпадает с осью вращения первого ротора, **отличающееся тем**, что оно снабжено поворотным кольцом, соединенным с лотком в двух местах, расположенных диаметрально противоположно друг другу относительно оси поворота лотка с возможностью поворота поворотного кольца вокруг оси, перпендикулярной оси поворота лотка, и направляющим устройством, установленным на втором роторе с возможностью контакта с поворотным кольцом по меньшей мере в трех точках, которые определяют для поворотного кольца наклонную плоскость вращения, расположенную под углом  $\alpha$  к горизонтальной плоскости.

2. Устройство по п. 1, **отличающееся тем**, что направляющее устройство содержит опорный подшипник большого диаметра, имеющий два кольца, расположенные с возможностью вращения друг относительно друга, причем одно кольцо образует вращающуюся опору для поворотного кольца лотка, а второе кольцо установлено во втором роторе с возможностью расположения плоскости вращения поворотного кольца под углом  $\alpha$  к горизонтальной плоскости.

3. Устройство по любому из пп. 1, 2, **отличающееся тем**, что лоток содержит съемную несущую плиту, в которой выполнено центральное отверстие для прохода материала.

4. Устройство по п. 3, **отличающееся тем**, что поворотное кольцо соединено со съемной несущей плитой при помощи пары шарниров, образующих ось поворота поворотного кольца.

5. Устройство по п. 4, **отличающееся тем**, что съемная несущая плита соединена с первым ротором при помощи пары шарниров, которые образуют ось поворота лотка.

6. Устройство по любому из пп. 3-5, **отличающееся тем**, что оно снабжено наружным корпусом, герметично установленным в замкнутом пространстве, и подводящим каналом, герметично расположенным внутри наружного корпуса, при этом первый и второй роторы подвешены в наружном корпусе, а подводящий канал в осевом направлении проходит через роторы и центральное отверстие несущей плиты.

7. Устройство по п. 6, **отличающееся тем**, что оно снабжено разделительным кожухом, имеющим форму цилиндра, ось которого совпадает с вертикальной осью вращения устройства, и кольцом, расположенным внутри наружного корпуса, при этом поворотное кольцо служит опорой для разделительного кожуха, который вместе с кольцом наружного корпуса образует кольцевое воздушное уплотняющее соединение.

8. Устройство по любому из пп. 6, 7, **отличающееся тем**, что подводящий канал имеет сферическую головку, которая вместе с центральным отверстием несущей плиты образует в нем кольцевое воздушное уплотняющее соединение.

9. Устройство по любому из пп. 6-8, **отличающееся тем**, что съемная несущая плита выполнена в виде диска, боковая поверхность которого представляет собой сферическое кольцо, которое вместе, с центральным отверстием поворотного кольца образует в нем кольцевое воздушное уплотняющее соединение.

10. Устройство по любому из пп. 6-9, **отличающееся тем**, что оно снабжено источником газа, соединенным с наружным корпусом.

11. Устройство по любому из пп. 1-9, **отличающееся тем**, что лоток расположен с возможностью образования с осью поворота поворотного кольца угла  $\beta$ , равного  $90^\circ - \alpha$ .