

Изобретение относится к устройствам для хранения и подачи порошков, например, при нанесении покрытий газотермическим способом.

Целью изобретения является повышение надежности в работе путем равномерной выгрузки материала.

Выполнение выходного патрубка верхнего корпуса и входного патрубка нижнего конусообразными и сочлененными между собой большими основаниями, а также установка с возможностью вращения тарелки позволяет равномерно выгружать материалы.

Кроме того, верхний корпус может быть выполнен съемным.

На чертеже изображена схема предлагаемого бункерного устройства.

Бункерное устройство содержит расположенные один над другим корпуса 1 и 2. Выходной патрубок 3 верхнего корпуса 1 и входной патрубок 4 нижнего корпуса 2 выполнены конусообразными и сочленены между собой большими основаниями. В верхнем корпусе 1, в его выходном патрубке 3, размещен на тяге 5 конусный затвор 6 с возможностью возвратно-поступательного перемещения. Под входным патрубком 4 нижнего корпуса 2 установлена с возможностью вращения тарелка 7.

Верхний корпус 1 может быть выполнен съемным.

В верхнем корпусе имеется отверстие с пробкой 8 для засыпки порошка. Засыпка через указанное отверстие может осуществляться без прекращения процесса высыпки из нижнего корпуса.

Устройство работает следующим образом.

Корпус 1 заполняют материалом, закрывают его, устанавливают на посадочное место корпуса 2 и закрепляют. Открывают затвор 6, и порошок плавно высыпается в корпус 2. Затем включают вращение тарелки 7, и порошок равномерно распределяется в корпусе 2.

Выполнение корпуса 1 съемным позволяет заменить его на корпус с порошком другого рода.

