УДК 629.926

МНОГОЦЕЛЕВОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ АППАРАТ С ВЕРТИКАЛЬНЫМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ ПРИВОДА

Л. А. СИВАЧЕНКО, Ю. М. ХАРИТОНОВ, М. С. КУЗЬМЕНКОВА
Белорусско-Российский университет
Могилев, Беларусь

Предложен многоцелевой технологический аппарат с волновой рабочей камерой, привод которой осуществляется посредством кривошипно-шатунного механизма и характеризуется очевидной конструктивной простотой и широкими функциональными возможностями [1].

Данный аппарат имеет два возможных варианта конструктивного исполнения привода: с верхним расположением над волновой рабочей камерой (рис. 1) и с нижним расположением под волновой рабочей камерой (рис. 2).

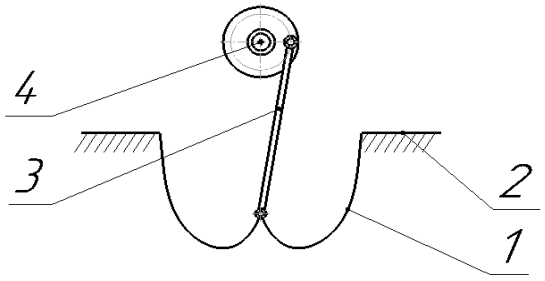

Рис. 1. Аппарат с верхним приводом

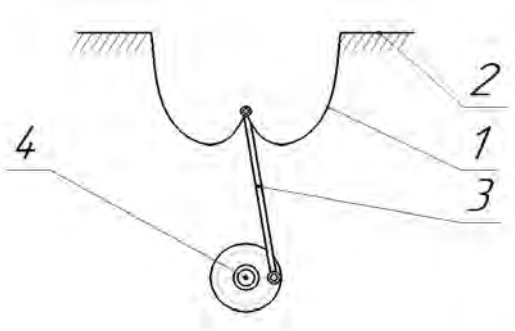

Рис. 2. Аппарат с нижним приводом

Общим у этих двух аппаратов является рабочая камера *1*, которая выполнена в виде гибкой волновой деформируемой оболочки, изготовленной из сплошного или перфорированного листа, жёстко закрепленного на раме *2* боковыми кромками, а его центральная часть посредством толкающей планки *3* связана с приводом *4* возвратно-поступательного движения в вертикальной плоскости [2].

Аппарат с верхним расположением привода является более универсальным по сравнению с аппаратом с нижним расположением привода и имеет ряд преимуществ, таких как простота, технологическая универсальность, удобство в обслуживании и ремонте.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. **Харитонов, Ю. М.** Смеситель принудительного действия с деформируемой рабочей камерой / Ю. М. Харитонов, Л. А. Сиваченко // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии: материалы Междунар. науч.-техн. конф. – Могилев: Белорус.-Рос. ун-т, 2021. – С. 196–197.

2. **Сиваченко, Л. А.** Многоцелевые технологические аппараты с гибким волновым рабочим оборудованием / Л. А. Сиваченко, В. А. Потапов, М. С. Кузьменкова // Вестн. БГТУ им. В. Г. Шухова. – 2022. – № 9. – С. 88–98.