

Изобретение относится к сельскому хозяйству и может быть использовано в поливной технике.

Цель изобретения - упрощение конструкции.

На фиг.1 показан гидропривод дождевальной установки, общий вид; на фиг.2 - ходовое колесо с гидроприводом, вид сбоку; на фиг.3 - схема крепления рычага реверсивного хода; на фиг.4 - узел крепления гидропривода на трубопроводе; на фиг.5 - то же, разрез вдоль оси трубопровода; на фиг.6 - деталь установки фиксаторов для поворота труб на  $90^\circ$ .

Гидропривод 1 состоит из кольцевой трубки 2, радиальных отводов 3, гибких трубок 4, водонаполняемых емкостей в виде горизонтальных перфорированных труб 5 и рычага реверсивного хода 6. Кольцевая трубка, радиальные отводы, гибкие трубки и перфорированные трубы жестко связаны с напорным трубопроводом 7, а рычаг реверсивного хода 6 связан с напорным трубопроводом 7 шарнирно. Радиальные отводы 3 снабжены кранами 8, имеющими крестообразные маховички 9. Рычаг реверсивного хода 6 снабжен опорным колесом 10 и имеет один выступ 11 для установки кранов при движении в положение "Открыто" и один выступ 12 для установки кранов при движении в положение "Закрыто". Выступы одинаковы по размерам и при движении установки в обратном направлении их функции меняются. Выступы 11 и 12 расположены симметрично относительной прямой, проходящей через оси вращения рычага и колеса.

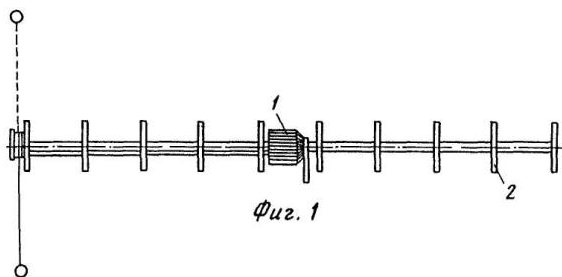
Крепление гидропривода к напорному трубопроводу осуществляется при помощи радиально расположенных спиц 13 и распорок 14, соединяющих оси 15 перфорированных труб 5 между собой.

Поворот перфорированных труб 5 осуществляется индивидуально каждой трубой 5 или одновременно всех труб.

При повороте отдельной трубы положение ее фиксируется при помощи фиксатора 16 (фиг.4). Для одновременного поворота всех труб 5 на  $90^\circ$  используют обод 17, поворот которого на небольшой угол относительно спиц 13 обеспечивает поворот всех труб 5 на  $90^\circ$ . Для этого на ободе 17 имеются отверстия 18, в которых установлены фиксаторы 16. Рычаг реверсивного хода 6 может быть выполнен ломаным и содержать один участок 19, жестко связанный с выступами 11 и 12, и второй участок 20, шарнирно связанный с опорным колесом 10, между собой участки 19 и 20 соединены разъемным соединением 21.

Для обеспечения движения установки вода от гидранта по гибкому шлангу, подводящей трубке, кольцевой трубке 2, радиальным отводам 3 и гибким трубкам 4 поступает в перфорированные трубы 5 через краны 8, установленные в положение "Открыто" и находящиеся между выступами 11 и 12 рычага реверсивного хода 6. Заполненные водой перфорированные трубы 5 приобретают потенциальную энергию воды. Кроме того, при перфорации труб, направленной в сторону, противоположную движению труб, создана возможность использовать кинетическую энергию воды, выходящей из перфорированных труб под напором. Изменение направления перфорации труб осуществляется поворотом труб на  $90^\circ$ . Под действием потенциальной и кинетической энергии воды установка приходит в движение. При движении установки каждый из кранов 8 при помощи выступов 11 и 12 рычага реверсивного хода 6 периодически устанавливаются в положение "Открыто", а затем в положение "Закрыто", благодаря чему перфорированные трубы 5 последовательно заполняются водой, а затем опорожняются. Вода при движении установки, кроме обеспечения передвижения, используется на полив, разбрызгиваясь под напором при кранах, установленных в положение "Открыто", или изливаясь через отверстия перфорации при кранах, установленных в положение "Закрыто". Отверстия перфорации приняты в таком количестве, чтобы до того, как заполненная водой перфорированная труба займет самое нижнее положение, вода полностью изливалась из трубы. Перфорация труб выполнена в секторе в  $90^\circ$ .

Для обеспечения движения установки в обратном направлении рычаг реверсивного хода 6 поворачивается вокруг своей оси, совпадающей с осью напорного трубопровода на  $270^\circ$ , а перфорированные трубы 5 поворачиваются в том же направлении, но вокруг своих осей на  $90^\circ$ .



Фиг. 1

