



ПАТЕНТ НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

О П И С А Н И Е

устройства для искусственного дождевания полей с помощью переносного трубопровода и разбрызгивающих воду насадков.

К патенту ин-ца К. Л. Ланнингера (K. L. Lanningер), в г. Франкфурте н/М., Редельгейме, Германия, заявленному 13 сентября 1926 года (заяв. свид. № 8992).

Приоритет от 18 ноября 1922 года на основании ст. 4 Советско-Германского Соглашения об охране промышленной собственности.

О выдаче патента опубликовано 31 августа 1928 года. Действие патента распространяется на 15 лет от 31 августа 1928 года.

Предлагаемое устройство для искусственного дождевания полей с помощью переносного трубопровода и разбрызгивающих воду насадков имеет в виду обеспечение быстрой и непрерывной работы при небольшом количестве оборудования и рабочей силы. Для этой цели все трубы вместе с их соединениями и арматурой, предназначенные для подводящих магистралей и дождевых ответвлений, выполняются взаимно-заменяемыми, при чем некоторые из звеньев снабжаются штуцерами с заглушками для присоединения в необходимых местах разбрызгивателей или же соединительных муфт, выполненных за одно целое с разбрызгивателем. Это условие позволяет обеспечить непрерывное использование всей сети путем последовательной разборки отработавших дождевых ответвлений и соединения их звеньев в новые магистра-

ли или дождевые крылья для орошения новых участков поля.

На фиг. 1 и 2 представлены схемы расположения трубопровода, поясняющие способ использования предлагаемого устройства для дождевания полей.

Магистраль *ABC* нагнетательного насоса *D*, подающего воду, состоит из отдельных, совершенно одинаковых, составных звеньев 1, 2, 3 и 4, которые, в свою очередь, состоят из отдельных одинаковых соединенных вместе труб *R*. Составные звенья трубопровода 4, 3 и 2 расположены в середине поля. От точки *A* одно из составных звеньев отводится в сторону. Дождеванию в этом случае подвергается участок *I* (по направлению стрелок) таким образом, что сначала поливается заштрихованная часть поля. По окончании дождевания участка *I* освобожденные части составного звена *I* переносятся на участок *II*

и используются для его орошения. По окончании дождения участка II, то же самое составное звено перекидывается для дождения на участок III, во время дождения которого освободившиеся части составного звена переносятся дальше на участок IV. При этом составное звено может вступить в работу либо частями, либо по всей своей длине сразу.

Во время дождения участка XV звеном 1, составное звено 2, теперь уже освободившееся, переносится для дождения на участок XVI. Далее начинают работать одновременно двумя крыльями, образованными из звеньев 1 и 2. Освобождающиеся части обоих звеньев при этом постепенно переносятся на соседние участки и там собираются; таким образом, при одновременно работающих двух звеньях, или дождевых крыльях, достигается непрерывное дождение. Возможно, конечно, и частичное использование названных составных звеньев для дождения или использование только одного из них. После того, как освобождается звено 3, оно может быть использовано в качестве дождевого крыла на другом участке, либо послужить для удлинения подводящего звена 4.

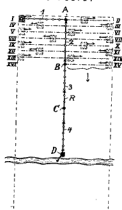
На фиг. 2 изображено использование звена 3 для прекращения новой магистрали в том случае, когда звенья 1 и 2 (примерно) достигли точки C_1 на звене 4.

Предмет патента.

1. Устройство для искусственного дождения полей с помощью переносного трубопровода и разбрызгивающих воду насадков, отличающееся применением однородных трубчатых звеньев, предназначенных для оборудования подводящих воду магистралей и дождевых ответвлений и снабженных однотипными фасонными частями и соединительными муфтами с насадками для разбрызгивания воды и с приспособлением для выключения последних, в целях использования отработавших звеньев магистрали для последовательного и непрерывного удлинения дождевых ответвлений.

2. Способ использования описанного в п. 1 устройства, отличающийся тем, что магистраль ABC нагнетательного насоса D из трех равной длины составных звеньев 2, 3 и 4 располагается посредине поля, разделенного на участки I, II... в целях последовательного их дождения с помощью дождевого ответвления 1, отработавшие звенья которого, по мере их освобождения, непрерывно переносятся на смежный участок поля с одновременным использованием освобождающихся звеньев магистрали для удлинения дождевых линий или для прокладки новых магистралей (фиг. 1 и 2).

Фиг. 1.



II. II.

Фиг. 2.

