



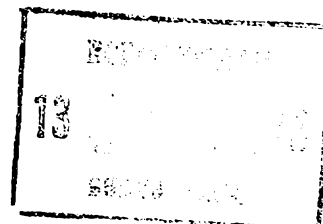
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1155207 A

4(5D) A 01 G 25/02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

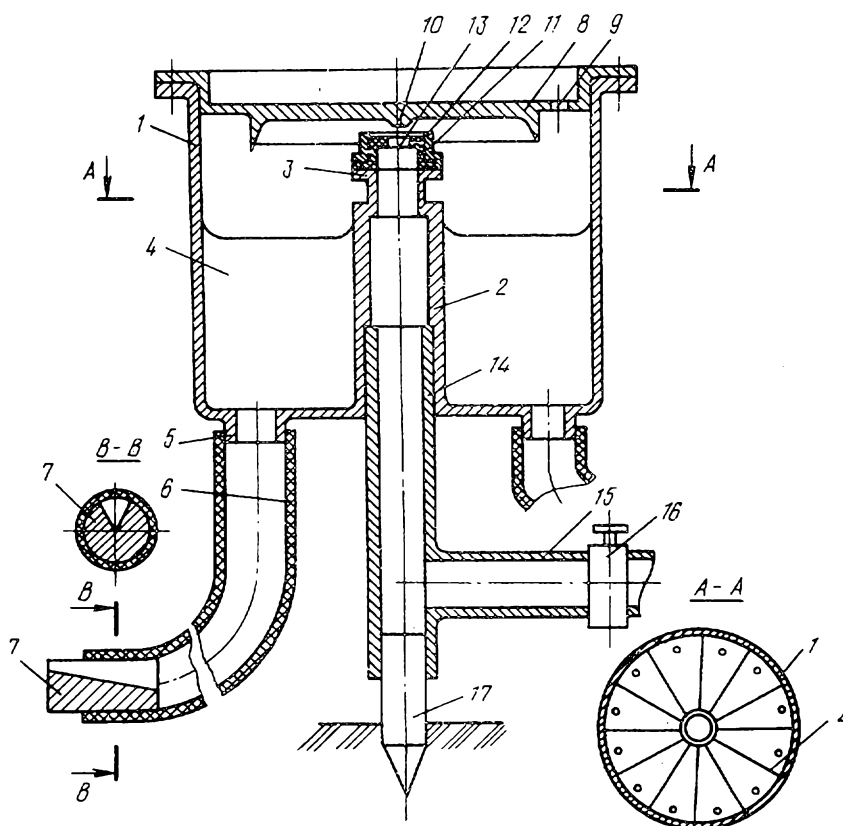
ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 3649963/30-15
(22) 18.08.83
(46) 15.05.85. Бюл. № 18
(72) Р. А. Бальбеков и А. Т. Перельман
(53) 631.347.1(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 336050, кл. А 01 G 25/00, 1968.
2. Авторское свидетельство СССР
№ 634715, кл. А 01 G 25/02, 1976.

(54) (57) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЛОКАЛЬНОГО ПОЛИВА, включающее подводящий трубопровод и бачок с отводящими труб-

ками, отличающееся тем, что, с целью упрощения конструкции и повышения функциональных возможностей при равномерной подаче воды к разноудаленным точкам полива, бачок снабжен радиальными перегородками, делящими его на части равных объемов, и регулятором расхода, выполненным в виде эластичной насадки, при этом бачок имеет крышку с внутренним выступом, взаимодействующим с эластичной насадкой, а отводящие трубы снабжены пробками—дрозделями с вырезами, имеющими форму усеченной пирамиды.



(19) SU (11) 1155207 A

Изобретение относится к сельскому хозяйству и может быть использовано для полива сельскохозяйственных культур на огородах и небольших садовых участках садоводов-любителей.

Известно устройство для полива в виде дождевальных насадок или шлангов, которые требуют присутствия человека при поливе [1].

Известно устройство для орошения, включающее подводящий трубопровод и бачок с отводящими трубками [2].

Недостатками устройства являются относительная конструктивная сложность дозатора и неравномерность подачи воды к ближним и дальним точкам полива из-за разного гидравлического сопротивления по причине различной длины трубок.

Цель изобретения — упрощение конструкции и повышение функциональных возможностей при равномерной подаче воды к разноудаленным точкам полива.

Цель достигается тем, что в устройстве для локального полива, включающем подводящий трубопровод и бачок с отводящими трубками, бачок снабжен радиальными перегородками, делящими его на части равных объемов, и регулятором расхода, выполненным в виде эластичной насадки, при этом бачок имеет крышку с внутренним выступом, взаимодействующим с эластичной насадкой, а отводящие трубки снабжены пробками-дросселями с вырезами, имеющими форму усеченной пирамиды.

На чертеже изображено устройство для локального полива.

Устройство состоит из бачка 1, имеющего в нижней части прилив 2 с фланцем 3 и радиальные перегородки 4. В днище бачка имеются штуцеры 5, на которые одеты отводящие трубки 6, в концы которых могут быть вставлены пробки-дроссели 7, имеющие вырез в виде усеченной пирамиды.

Сверху бачок закрывается крышкой 8, имеющей отверстие 9 для выхода воздуха.

В нижней части крышки имеется выступ 10. К фланцу 3 с помощью направляющей втулки 11 крепится эластичная насадка 12, имеющая отверстие 13. Элементы 12, 13, 11 и 10 работают как ограничитель расхода.

Снизу в прилив 2 бачка вставляется трубка 14, имеющая боковой подвод 15 с краном 16.

В нижнюю часть трубы 14 вставляется штырь 17, который втыкается в землю.

Устройство работает следующим образом.

Вода подается через кран 16 по боковому подводу 15 в трубу 14, откуда поступает через отверстие 13 эластичной насадки 12 во внутрь бачка 1 и заполняет полости, образованные перегородками 4, откуда через штуцеры 5 и трубки 6 поступает к точкам полива. Чтобы увеличить время истечения воды из коротких трубок, в выходные их сечения вставляются на разную глубину пробки-дроссели 7 с вырезами в виде усеченной пирамиды.

Ограничитель расхода воды работает следующим образом.

Под давлением воды эластичная насадка 12 вытягивается и отверстие 13 приближается к выступу 10 при этом для истечения воды устанавливается необходимое кольцевое проходное сечение.

При увеличении давления площадь кольцевого проходного сечения уменьшается и, следовательно, уменьшается количество поступающей воды в бачок 1.

При определенном (максимальном) давлении отверстие 13 перекрывается стенкой крышки 8 и выступом 10, и вода перестает поступать.

Применение устройства позволит обеспечить надежную работу устройства и равномерный локальный полив им огородов и небольших садовых участков.

Редактор Т. Митейко
Заказ 2931/3

Составитель Н. Евсеев
Техред И. Верес
Тираж 743

Корректор И. Муска
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4