Союз Советских Социалистических Республик

Государственный комитет СССР по делам изобретений и открытий

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 876191

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 09.01.80 (21) 2867057/23-05

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 30.10.81. Бюллетень № 40

Дата опубликования описания 05.11.81

(51) М. Кл.³ B 05 B 17/08 B 05 B 1/04

(53) УДК 66.069.83(088.8)

(72) Авторы изобретения Д. С. Варданян, Р. А. Алексанян и К. Д. Варданян

(71) Заявитель Научно-производственное объединение Министерства местной промышленности Армянской ССР

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ РАСПЫЛЕНИЯ ЖИДКОСТИ

1

Изобретение относится к культуре, является средством прикладного искусства и предназначено для декоративного оформления водяных архитектурных форм.

Известно устройство для образования фонтанов, состоящее из двух соосных конусов с кольцевой щелью, соединенных между собой приводными лопастями [1].

Недостатком его является обеспечение вытекающей воде форму только полусферы и струям форму водяных стержней.

Наиболее близким к предлгаемому по технической сущности и достигаемому результату является устройство для распыления жидкости, содержащее полый корпус с двумя основаниями, одно из которых соединено с гидросистемой, а на другом выполнены щели [2].

Недостатком его является невозможность придания вытекающей воде подобие лепестков хризантем, роз, пионов и т.д.

Цель изобретения — повышение эстетического эффекта.

Указанная цель достигается тем, что в устройстве для распыления жидкости, содержащем полый корпус с двумя основаниями,

2

одно из которых соединено с гидросистемой, а на другом выполнены щели, корпус выполнен в виде усеченного конуса, меньшее основание которого соединено с гидросистемой, а щели расположены на большем основании по двум концентрическим окружностям в шахматном порядке, при этом угловые размеры щелей внутренней окружности меньше угловых размеров промежутков между щелями внешней окружности.

На фиг. 1 изображено устройство для распыления жидкости, разрез; на фиг. 2 — то же, вид сверху; на фиг. 3 — аксонометрический фрагмент и ее возможный архитектурно-эстетический образ при работе устройства.

Устройство содержит полый корпус 1 в виде усеченного конуса с двумя основаниями 2 и 3, одно из которых (меньшее 2) соединено с гидросистемой (не показано) посредством водоподающей трубы 4.

На большем основании 3 выполнены щели 5, которые расположены по двум концентрическим окружностям в шахматном порядке, при этом угловые размеры щелей 5 внут-

ренней окружности меньше угловых размеров промежутков между щелями 5 внешней окружности.

Устройство работает следующим образом.

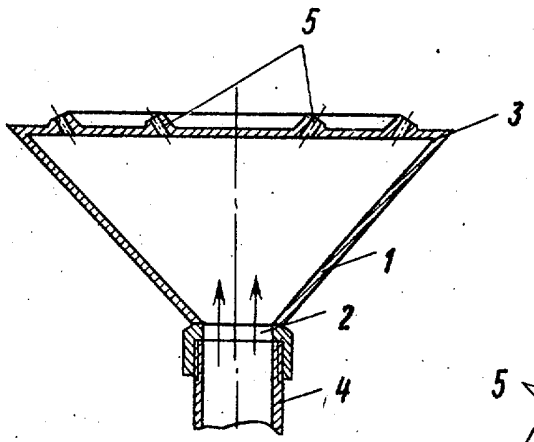
Вода заполняет корпус 1, соединенный с трубой 4 и при дальнейшем движении через щели 5 (дугообразные или прямолинейные) принимает форму щелей 5 и выходит в воздух со сравнительно меньшим гидродинамическим сопротивлением, вода расширяется в виде водяного пленочного сектора в зависимости от требуемого рисунка и конкретной задачи, что и создает водяные лепестки. В дальнейшем с увеличением гидродинамического сопротивления пленка распадается на мелкие капельки и за счет свободного падения и заранее полученной скорости образуют параболическую полусферу и падают в бассейн фонтана. При замкнутой системе вода циркулирует с помощью насоса, а при достаточном напоре водопроводящей сети необходимость насоса отпадает.

Устройство может быть выполнено также с программным управлением с увеличением или уменьшением напора воды. Таким образом, можно добиться увеличения размера водяного цветка и достичь большего декоративного и экстетического эффекта.

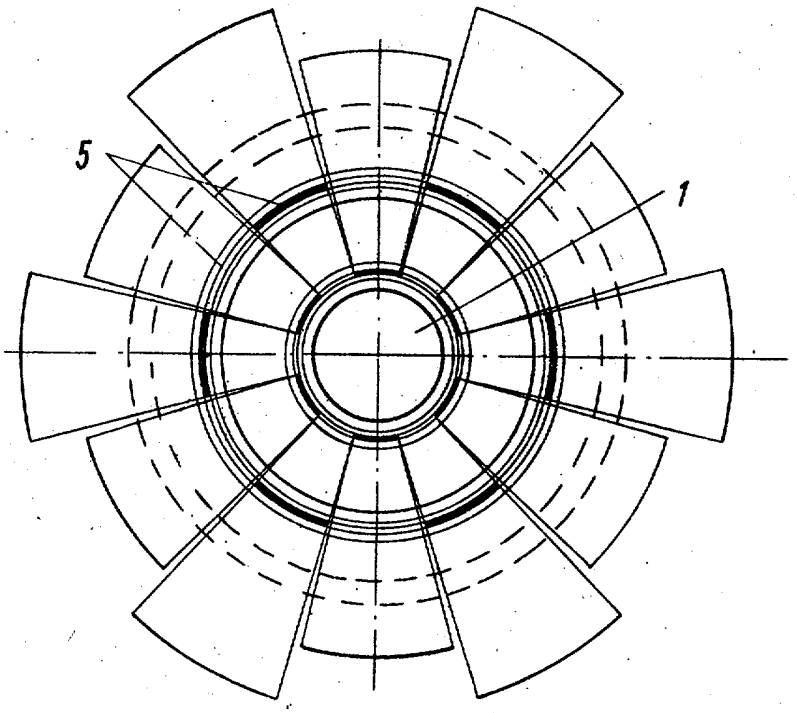
Формула изобретения

Устройство для распыления жидкости, содержащее полый корпус с двумя основаниями, одно из которых соединено с гидросистемой,а на другом выполнены щели, *отличающееся* тем, что, с целью повышения эстетического эффекта, корпус выполнен в виде усеченного конуса, меньшее основание которого соединено с гидросистемой, а щели расположены на большем основании по двум концентрическим окружностям в шахматном порядке, при этом угловые размеры щелей внутренней окружности меньше угловых размеров промежутков между щелями внешней окружности.

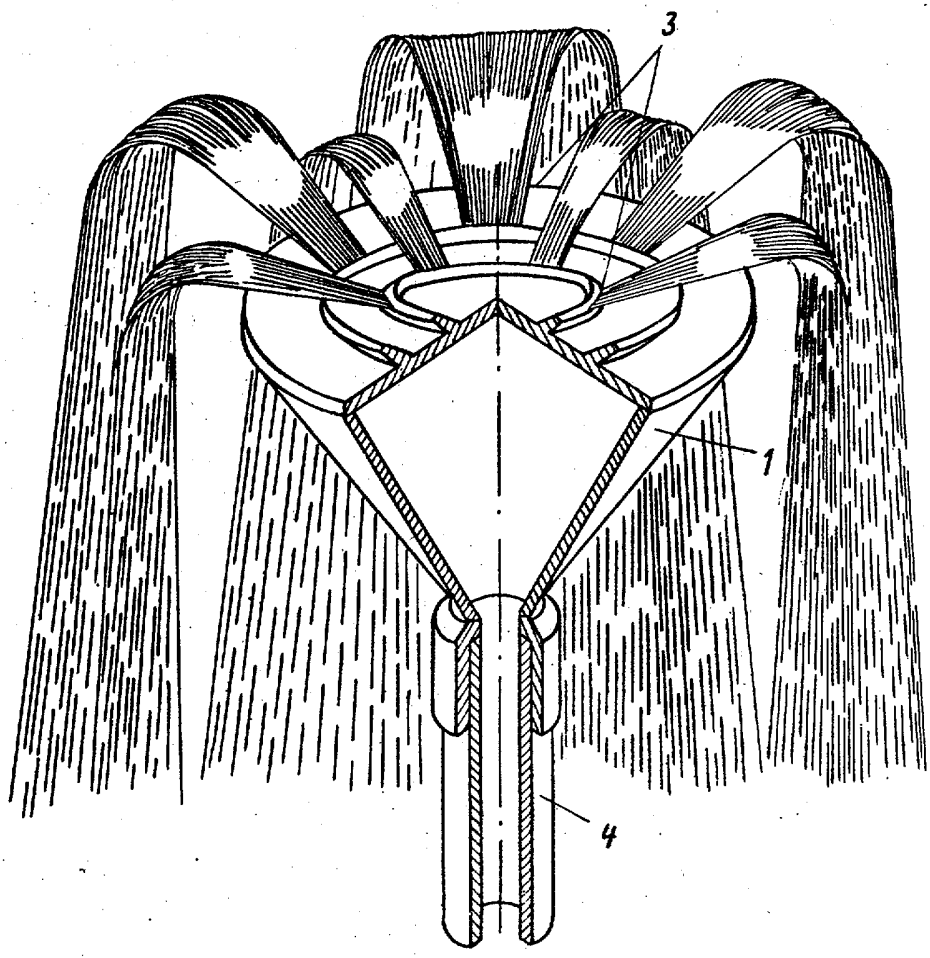
Источники информации,
принятые во внимание при экспертизе
1. Авторское свидетельство СССР № 477747, кл. В 05 В 17/08, 1973.
2. Авторское свидетельство СССР № 640755, кл. В 05 В 1/04, 1977 (прототип).



Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3

Составитель А. Я. Чал-Борю
Редактор Н. Кешеля
Техред А. Бойкас
Корректор С. Шомак
Заказ 9433/6
Тираж 765
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