



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1749422 A1

(51)5 E 04 F 21/04

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

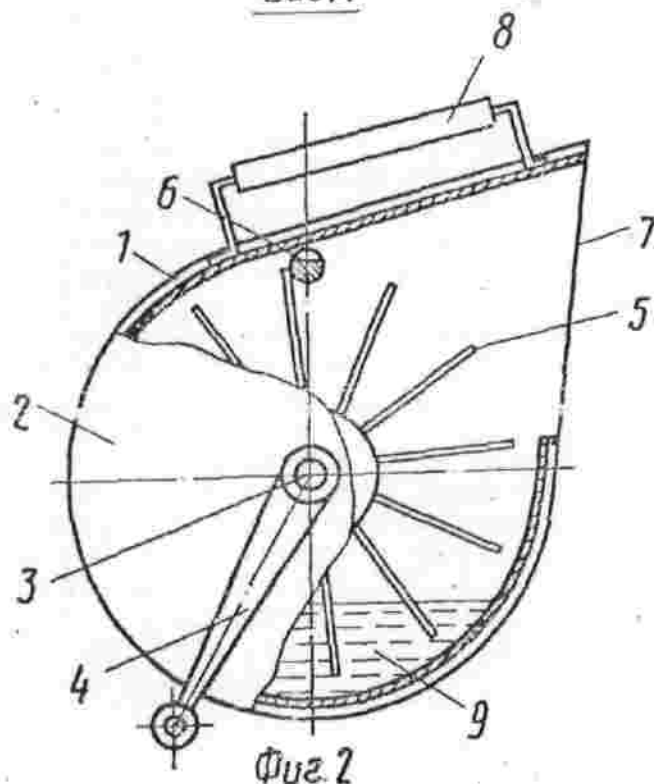
К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Патентно-информационный
отдел ОЦНТИ
Систематический фонд

(21) 4822503/33
(22) 03.05.90
(46) 23.07.92. Бюл. № 27
(71) Луганский проектно-технологический институт машиностроения им. XXVI съезда КПСС
(72) В.Г.Волошинов
(56) Авторское свидетельство СССР № 47798, кл. E 04 F 21/10, 1934.
(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ НА ПОВЕРХНОСТЬ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАСТВОРОВ
(57) Изобретение относится к строительству и позволяет за счет регулирования величины пятна набрызга расширить технологи-

ские возможности устройства для нанесения на поверхность строительных растворов. Устройство содержит корпус 1 с приводным валом 3 и упором в виде пальца 6, расположенного у выходного окна 7. На приводном валу 3 рядами закреплены лопасти 5 из упругого материала, а палец 6 снабжен смещенными по длине и окружности тремя лысками и установлен с возможностью поворота, причем длина одной из лысок соответствует расстоянию между крайними рядами лопастей, а длина каждой последующей лыски короче предыдущей по величине, равную ширине одного ряда лопастей, 6 ил.

Вид А



(19) SU (11) 1749422 A1

Изобретение относится к строительству и может быть использовано в устройствах для нанесения строительных растворов.

Известно устройство для нанесения на поверхность строительных растворов, содержащее корпус с выходным окном, приводным валом с установленными рядами лопатками из упругого материала и расположенного у выходного окна параллельно приводному валу упора в виде пальца.

В известном устройстве не предусмотрена регулировка количества подачи материала на обрабатываемую поверхность, что не позволяет изменять пятно набрызга материала в зависимости от профиля обрабатываемой поверхности. Все это снижает технологические возможности устройства.

Цель изобретения — расширение технологических возможностей за счет регулирования величины пятна набрызга.

На фиг. 1 изображено устройство для нанесения на поверхность строительных растворов, общий вид; на фиг. 2 — вид А на фиг. 1; на фиг. 3 — упор в виде пальца; на фиг. 4 — сечение Б-Б на фиг. 3; на фиг. 5 — сечение В-В на фиг. 3; на фиг. 6 — сечение Г-Г на фиг. 3.

Устройство для нанесения на поверхность строительных растворов состоит из корпуса со стенками 2, в которых с возможностью вращения смонтирован вал 3 с приводной рукояткой 4. На валу 3 рядами закреплены лопатки 5, выполненные из упругого материала, например, из пружинной стали, которые могут контактировать с упором в виде пальца 6, расположенного напротив выходного окна 7 корпуса 1 параллельно валу 3. Корпус 1 переносится с помощью ручки 8, а выходное окно 7 предназначено также и для загрузки раствора 9. Между рядами лопаток 5 расположены дистанционные втулки 10, а палец 6 снабжен смещенными по длине и окружности лысками 11-13 и установлен в корпусе 1 с возможностью поворота относительно оси. Длина лыски 12 соответствует расстоянию между крайними рядами лопаток 5.

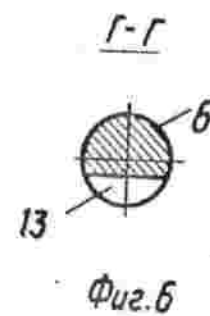
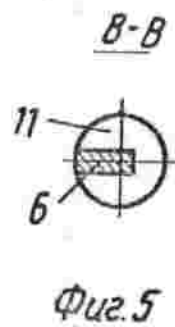
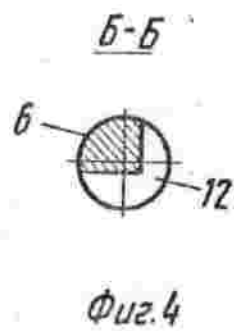
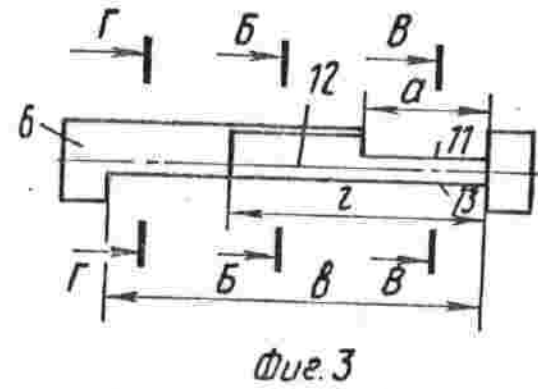
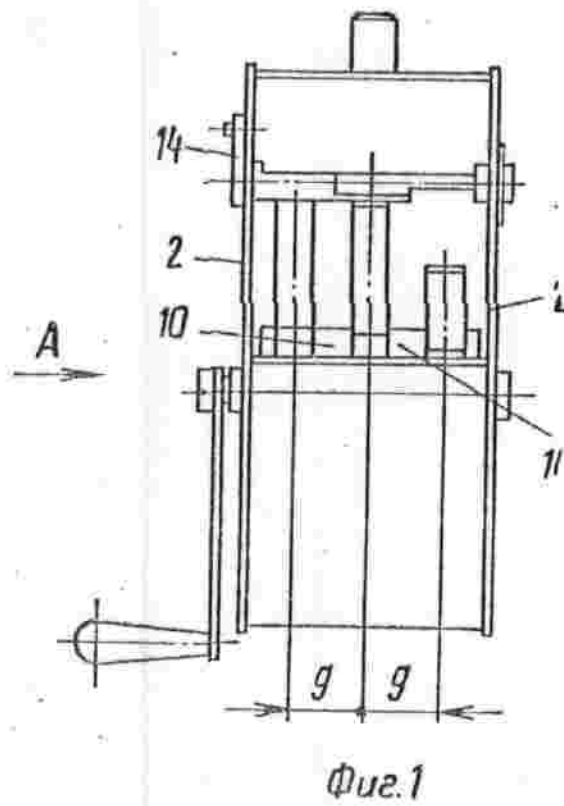
Длина лыски 12 короче предыдущей лыски 13 на величину, равную ширине одного ряда лопаток 5, а лыска 11, имеющая наименьшую длину, равна ширине одного ряда лопаток 5.

Работа устройства для нанесения на поверхность строительных растворов осуществляется следующим образом,

Перед началом работы в емкость корпуса 1 через окно 7 загружают исходный материал, например цементный раствор 9. Затем палец 6 поворачивается вокруг своей оси и устанавливается в положение, необходимое для получения определенного пятна набрызга и фиксируется в данном положении. Рукояткой 4 приводится во вращение вал 3 с лопатками 5, которые попеременно упираются в палец 6, изгибаются и выбрасывают захваченный раствор 9 через окно 7 на обрабатываемую поверхность. Для использования в работе одновременно трех рядов лопаток 5 палец 6 устанавливается в положение, при котором все три ряда лопаток 5, захватив раствор 9, упираются в цилиндрическую поверхность пальца 6 и, попеременно изгибаясь, проскакивают за него, выбрасывая захваченный раствор в окно 7. В этом случае пятно набрызга будет наибольшее. Для получения наименьшего пятна набрызга палец 6 устанавливают в положение, при котором только один ряд лопаток 5 будет взаимодействовать с цилиндрической поверхностью пальца 6. В этом случае лопатки 5 одного ряда будут попеременно упираться в цилиндрическую поверхность пальца 6 и, перескакивая через него, будут выбрасывать раствор 9 в окно 7, а другие ряды лопаток 5 свободно пройдут через лыску 12 и раствор 9 стечет обратно в емкость корпуса 1. Для перемешивания раствора 9 во время перерыва в работе палец 6 устанавливают в положение, при котором все три ряда лопаток 5 будут свободно проходить через лыску 13.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Устройство для нанесения на поверхность строительных растворов, содержащее корпус с выходным окном, приводным валом с установленными рядами лопатками из упругого материала и расположенного у выходного окна параллельно приводному валу упора в виде пальца, о т л и ч а ю щ е с я т е м , что, с целью расширения технологических возможностей за счет регулирования величины пятна набрызга, палец снабжен смещенными по окружности и длине лысками и установлен в корпусе с возможностью поворота относительно оси, при этом длина одной из лысок соответствует расстоянию между крайними рядами лопаток, а длина каждой последующей лыски короче предыдущей на величину, равную ширине одного ряда лопаток.



Редактор Н.Яцولا

Составитель В.Королев
Техред М.Моргентал

Корректор Н.Ревская

Заказ 2573

Тираж:

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101