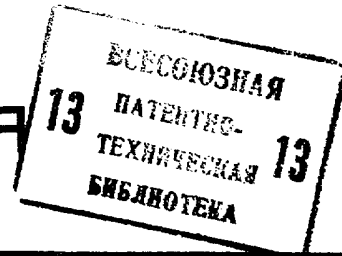




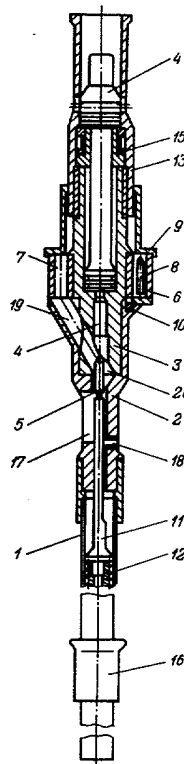
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 3709819/25-28  
 (22) 11.03.84  
 (46) 15.09.85. Бюл. № 34  
 (72) Ф. Я. Суркис, Б. Н. Баранник  
 и В. Л. Конашев  
 (71) Ленинградское проектно-эксперимен-  
 тальное отделение ВНИИпроектэлектромон-  
 таж  
 (53) 621.883(088.8)  
 (56) Белоцерковец В. В., Боязный Я. М.  
 Малая механизация электромонтажных ра-  
 бот. М.: Энергоиздат, 1982, с. 15—16.  
 Колонка пиротехническая многозаряд-  
 ная КРН—1. Чертежи И409.00 000  
 СНТУ—137 треста 45 Электропромонтаж,  
 Главзапстроя, 1983.

(54) (57) ПОРОХОВОЙ МОНТАЖНЫЙ  
 ИНСТРУМЕНТ, содержащий штангу, за-  
 крепленный на ней корпус, размещенные в  
 последнем ствол с патронной камерой, при-  
 емник патронов, магазин барабанного типа  
 и затвор, отличающийся тем, что, с целью  
 повышения производительности, в стволе и  
 корпусе выполнены каналы, оси которых  
 пересечены в плоскости, проходящей через  
 ось патронной камеры, и расположены под  
 острым углом к ней, один из каналов рас-  
 положен между магазином и приемником  
 и сопряжен с другим каналом, открытым  
 в сторону приемника.



Фиг. 1

Изобретение относится к ручным пороховым устройствам и может быть использовано в строительстве для пробивки отверстий в железобетонных многопустотных панелях при монтажных работах.

Цель изобретения — повышение производительности.

На фиг. 1 схематически изображен предлагаемый пороховой монтажный инструмент, общий вид; на фиг. 2 — схема расположения каналов в пороховом монтажном инструменте.

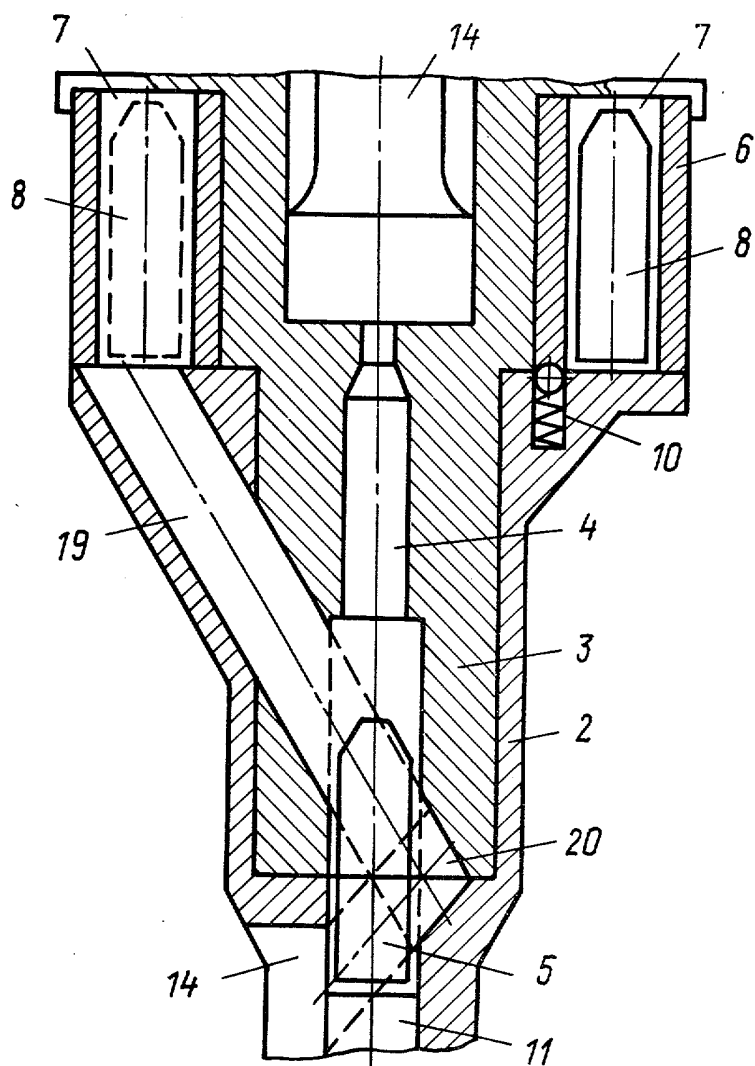
Пороховой монтажный инструмент содержит штангу 1, на которой жестко закреплен корпус 2. В последнем размещены ствол 3 с патронной камерой 4 и приемник 5 патронов. На стволе 3 с возможностью вращения закреплен магазин 6 барабанного типа с гнездами 7, в которых размещены патроны 8. Магазин 6 закрывается крышкой 9 и вращается вокруг ствола 3 с угловым шагом, определяемым фиксатором 10, расположенным в корпусе 2 и контактирующим с магазином 6. Приемник 5 патронов и патронная камера 4 имеют общую продольную ось, совпадающую с линией досылки патрона 8, которая осуществляется затвором 11, расположенным в корпусе 2 и перемещаемым вдоль его оси. Затвор 11 поджимается к стволу 3 боевой пружиной 12. Продолжением ствола 3 является направлятель 13, внутри которого может перемещаться пробойник 14. За дульной частью ствола 3 в направлятеле 13 закреплен узел 15 амортизации. На штанге 1 размещена рукоятка 16 со спусковым механизмом любой известной конструкции. Корпус 2 имеет окно 17 и упор 18. В корпусе 2 и стволе 3 выполнены каналы 19 и 20, которые взаимно пересекаются, составляя с осью патронной камеры 4 острые углы.

Пороховой монтажный инструмент работает следующим образом.

Вначале ствол 3 вывинчивается из корпуса 2. Вводится боевая пружина 12, для чего затвор 11 перемещают вниз до насадки его на зацеп спускового механизма (не показан). Затем ствол 3 снова ввинчивают в корпус 2. Поднимают крышку 9 магазина 6 и в гнезда 7 вкладывают патроны 8. В мага-

зине 6 размещается пятнадцать гнезд, одно из которых примыкает к входному отверстию канала 19. Проверяют, до отказа ли опущен пробойник 14. В момент совмещения гнезда 7 магазина 6 с каналом 19 патрон 8 из магазина 6 соскальзывает в канал 19 и перемещается по его наклонной поверхности вниз до тех пор, пока центр тяжести патрона 8 не войдет в пределы площади поперечного сечения приемника 5. Далее, продолжая соскальзывать вниз, патрон 8 начинает одновременно поворачиваться, скользя доньшком по каналу 20. Завершив поворот, патрон 8, ориентированный нужным образом, оказывается в полости приемника 5 и дополнительно опускается до установки на торце затвора 11. Заряжание закончено.

Далее инструмент упирают торцом направлятеля 13 в панель перекрытия (не показана) в котором необходимо пробить отверстие. Рукояткой 16 производят спуск боевой пружины 12, которая с силой перемещает затвор 11 вверх. Последний досылает патрон 8 в патронную камеру 4 и в конце досылки накалывает капсюль. Пороховой заряд воспламеняется. Образующие при выстреле пороховые газы разгоняют пробойник 14, который своей носовой частью пробивает отверстие и тормозится о его края расширенной частью. Остаточная энергия пробойника 14 гасится узлом 15 амортизации. Откапываясь, затвор 11 открывает окно 17 и упор 18. Гильза ударяется доньшком об упор 18 и через окно 17 экстрактируется. Пружина 12 возвращает затвор 11 до тех пор, пока он не становится в исходное для стрельбы положение. Пробойник 14 перемещается обратно к патронной камере 4 под действием собственного веса. Проверив его положение, оператор поворачивает на один шаг магазин 6, что обеспечивается фиксатором 10. Против канала 19 оказывается новое, загруженное патроном 8 гнездо 7 магазина 6, откуда патрон 8 немедленно соскальзывает в канал 19, обеспечивая перезарядку устройства. В конце смены крышку 9 магазина 6 поднимают и оставшиеся нестреляными патроны 8 высыплют из магазина 6. Затвор 11 снимают с зацепов спускового механизма.



Фиг. 2

Редактор С. Лисина  
Заказ 5593/13

Составитель Г. Клименко  
Техред И. Верес  
Тираж 1050

Корректор М. Максимихин  
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