



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1655802 A1

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

(51)5 В 28 В 15/00, Е 01 С 19/52

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 4710863/33

(22) 27.06.89

(46) 15.06.91. Бюл. № 22

(71) Центральный научно-исследовательский и проектный институт типового и экспериментального проектирования жилища

(72) В.Д. Лерман

(53) 666.3.022.97(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР № 732474, кл. Е 04 F 21/00, 1977

(54) УКЛАДЧИК ОБЛИЦОВОЧНЫХ ПЛИТОК

(57) Изобретение относится к производству строительных материалов, а именно к устройствам для укладки облицовочных плиток. Цель изобретения – предотвращение повреждения плиток при их выдаче из бункера. Укладчик снабжен основанием с от-

2

вертием под бункер и оппозитно расположенными на основании парами опор. Последние выполнены с соосными отверстиями. Укладчик снабжен также ползунами с кронштейнами, имеющими подпружиненные пальцы, каждый из которых пропущен в отверстие соответствующей опоры основания, в отверстия других опор которого установлены подпружиненные пальцы, прикрепленные к упругим прокладкам и П-образному толкателю, концы которого выполнены с двусторонними скосами, взаимодействующими последовательно с пальцами упругих прокладок и пальцами ползунов. Бункер для плиток снабжен подпружиненными подвижными опорами с фиксаторами, установленными в ползунах. 7 ил.

Изобретение относится к производству строительных материалов, а именно к устройствам для укладки облицовочных плиток.

Цель изобретения – предотвращение повреждения плиток при их выдаче из бункера.

На фиг. 1 показан предлагаемый укладчик, общий вид сбоку; на фиг. 2 – разрез А-А на фиг. 1; на фиг. 3 – основание укладчика, план; на фиг. 4 – сечение Б-Б на фиг. 2; на фиг. 5 – сечение В-В на фиг. 4; на фиг. 6 – сечение Г-Г на фиг. 2; на фиг. 7 – сечение Д-Д на фиг. 2.

Укладчик содержит основание 1 с отверстием 2 под бункер 3. На основании 1 установлены оппозитно две пары опор 4 и 5, 6 и 7, соосные отверстия 8 и 9, 10 и 11, и механизм выдачи плиток, который имеет силовой цилиндр 12, на штоке 13 которого закреплен

П-образный толкатель 14 с двухсторонними скосами 15 и 16 и перемещающиеся по основанию 1 ползуны 17 и 18, выполненные с кронштейнами 19 и 20. На кронштейнах закреплены подпружиненные пружины 21 и 22, пальцы 23 и 24, входящие в отверстия 8 и 9 опор 4 и 5. В отверстия 10 и 11 опор 6 и 7 установлены подпружиненные пружины 25 и 26 пальцы 27 и 28, на которых закреплены упругие прокладки 29 и 30.

Бункер 3 для плиток 31 выполнен с проемами 32 и 33 под упругие прокладки 29 и 30. В нижней части по углам бункера 3 закреплены втулки 34 с прорезями 35. В каждой втулке 34 установлена подпружиненная пружиной 36 ось 37, на одном конце которой закреплена опора 38, на другом – фиксатор 39 с ограничителем 40.

Укладчик работает следующим образом.

(19) SU (11) 1655802 A1

Бункер 3, предварительно загруженный плиткой 31, устанавливают в отверстие 2 основания 1 так, чтобы фиксаторы 39 бункера 3 соединялись с ползунами 18 и 17, а ограничители 40, установленные на фиксаторах 39, опирались на ползуны 17 и 18, что обеспечивает необходимую фиксацию бункера в плане и по высоте. В исходном положении пружины 36 прижимают опоры 38 к стенкам бункера и тем самым препятствуют самопроизвольному выпадению плиток 31 из бункера 3. Скосы 15 и 16 П-образного толкателя 14 выведены из зазоров между пальцами 23 и 27, 24 и 28. Упругие прокладки 29 и 30 выведены на габариты бункера 3.

При рабочем ходе штока 13 силового цилиндра 12 П-образный толкатель 14, перемещаясь и взаимодействуя скосами 15 с пальцами 27 и 28, перемещает из отверстия 10 и 11 опоры 6 и 7 и вводит упругие прокладки 29 и 30 в проемы 32 и 33 бункера 3, обжимая несколько плиток 31, расположенных над нижней плиткой. При дальнейшем перемещении П-образного толкателя 14 он взаимодействует скосами 16 с пальцами 23 и 24, которые, перемещаясь в отверстиях 8 и 9 опор 4 и 5 через кронштейны 19 и 20, разводят ползуны 17 и 18 и соединенные с ними фиксаторы 39 и опоры 38. После этого нижняя плитка 31 выдается из бункера и укладывается в заданное положение на рабочую поверхность.

При обратном ходе штока 13 силового цилиндра концы П-образного толкателя 14 выводятся из зазоров между пальцами 23 и 27, 24 и 28. При этом пальцы 23 и 24, скользя по скосам 16 толкателя 14, под действием пружин 21, 22 и 36, перемещаются в первоначальное положение, сдвигая ползуны 17 и 18 с фиксаторами 39 и опорами 38, закрывая выходное отверстие бункера 3 и предотвращая тем самым самопроизвольное выпадение

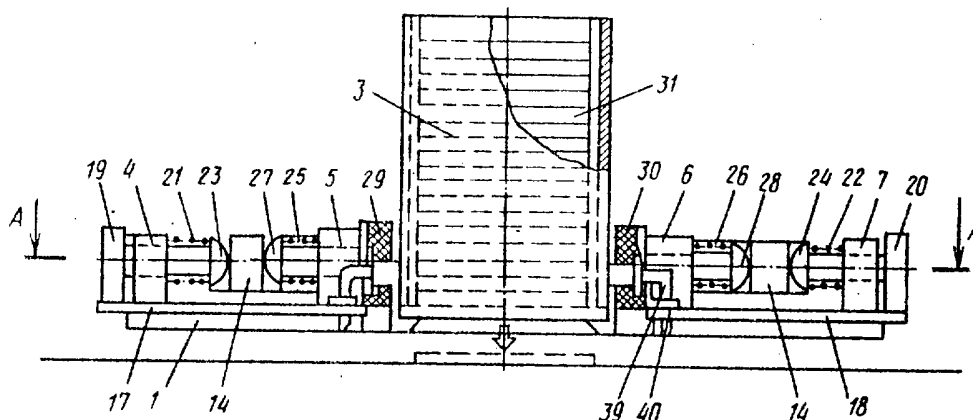
из него плиток. При дальнейшем обратном ходе толкателя 14 пальцы 27 и 28, скользя по его скосам 15, под действием пружин 25 и 26 раздвигают упругие прокладки 29 и 30, выводя их из проемов 32 и 33 бункера 3, в процессе чего находящаяся в бункере плитка 31 опускается и ложится на опоры 38.

Далее процесс повторяется до опорожнения бункера. Смещение укладчика на заданный шаг осуществляется автоматически.

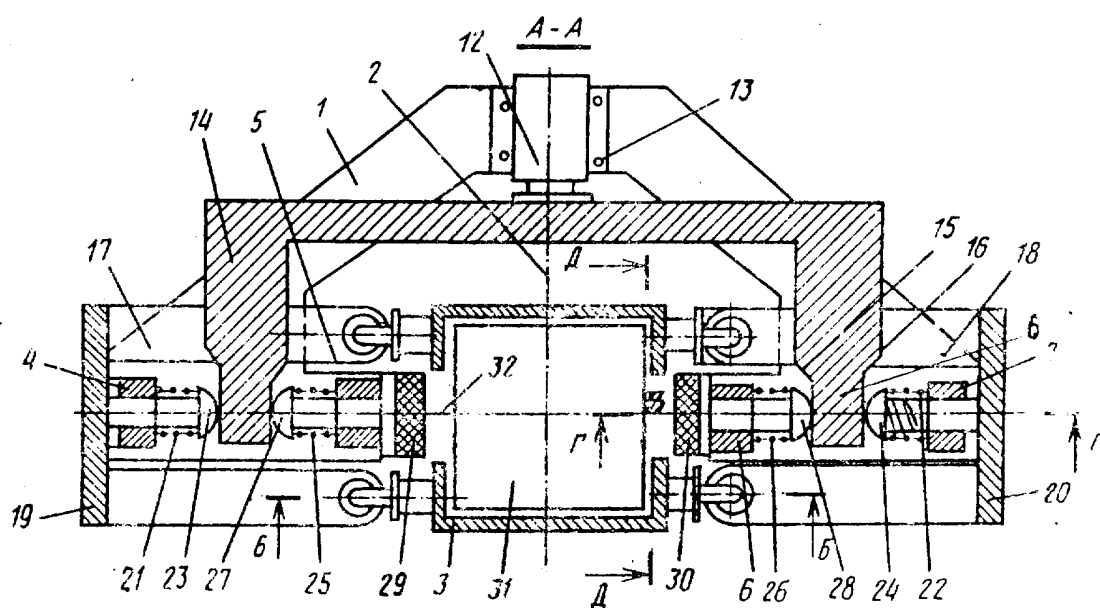
Укладчик облицовочных плиток может быть использован как при укладке на подстилающий слой, так и в ячейки матрицы без повреждений лицевых поверхностей плиток.

Формула изобретения

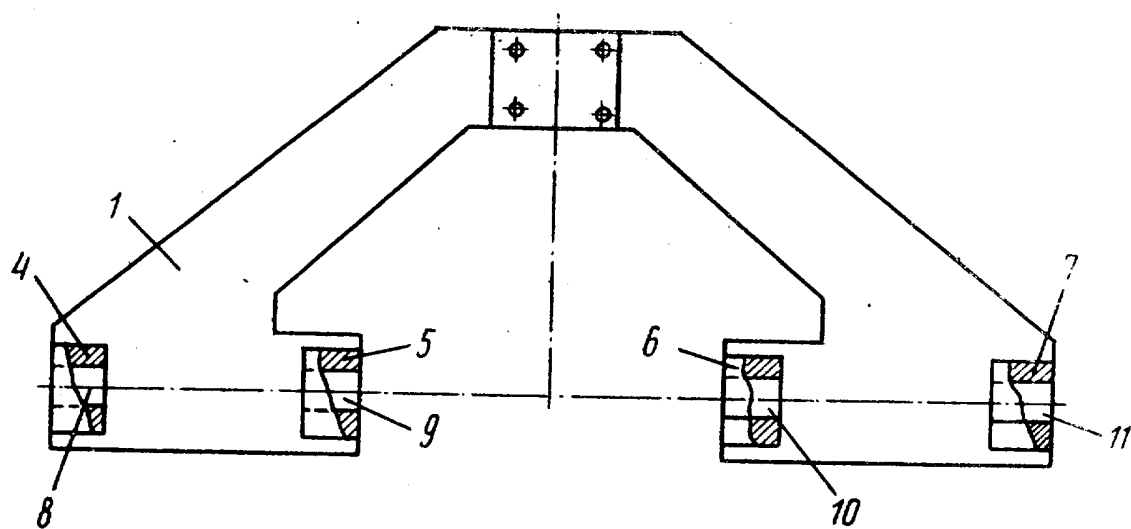
Укладчик облицовочных плиток, содержащий бункер с проемами и механизм выдачи плиток с приводными упругими прокладками, пропущенными через проемы бункера, отличающийся тем, что, с целью предотвращения повреждения плиток при их выдаче из бункера, он снабжен основанием с отверстием под бункер, oppositно расположенными на нем парами опор с соосными отверстиями и ползунами с кронштейнами, на бункере смонтированы подпружиненные подвижные опоры с фиксаторами, а механизм выдачи плиток выполнен в виде П-образного приводного толкателя, концы которого имеют двусторонние скосы, при этом каждый кронштейн имеет подпружиненный палец, пропущенный через отверстие соответствующей опоры основания, а в отверстиях других опор установлены подпружиненные пальцы, соединенные с упругими прокладками причем двусторонние скосы толкателя размещены между подпружиненными пальцами упругих прокладок и кронштейнов ползунов.



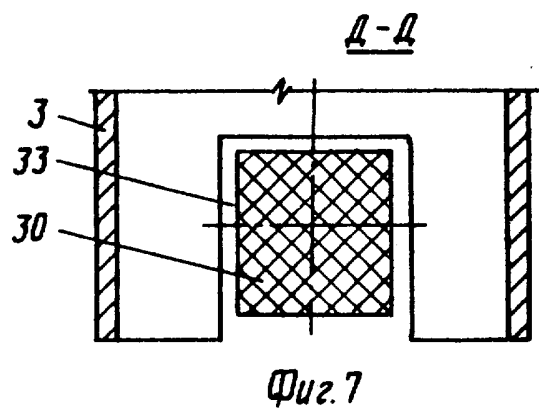
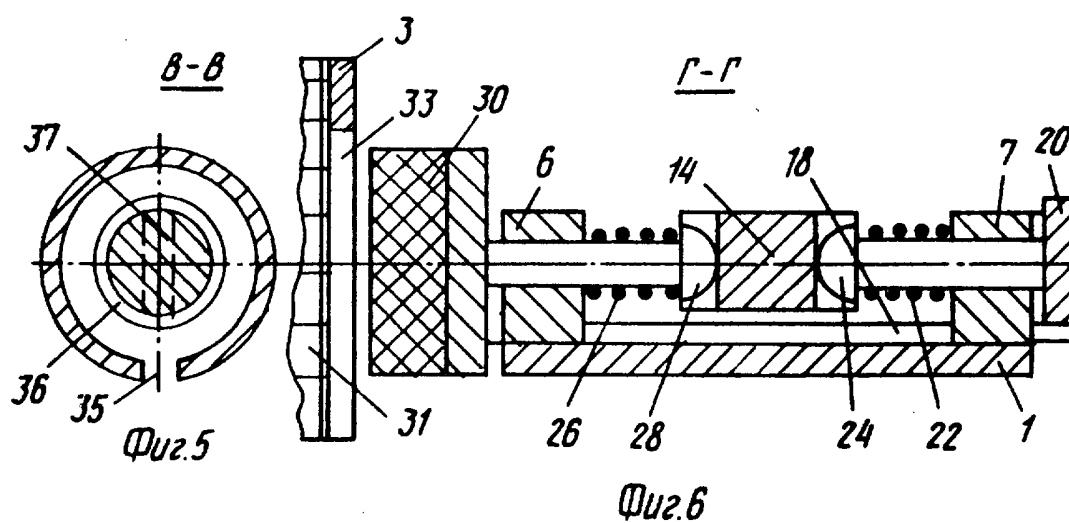
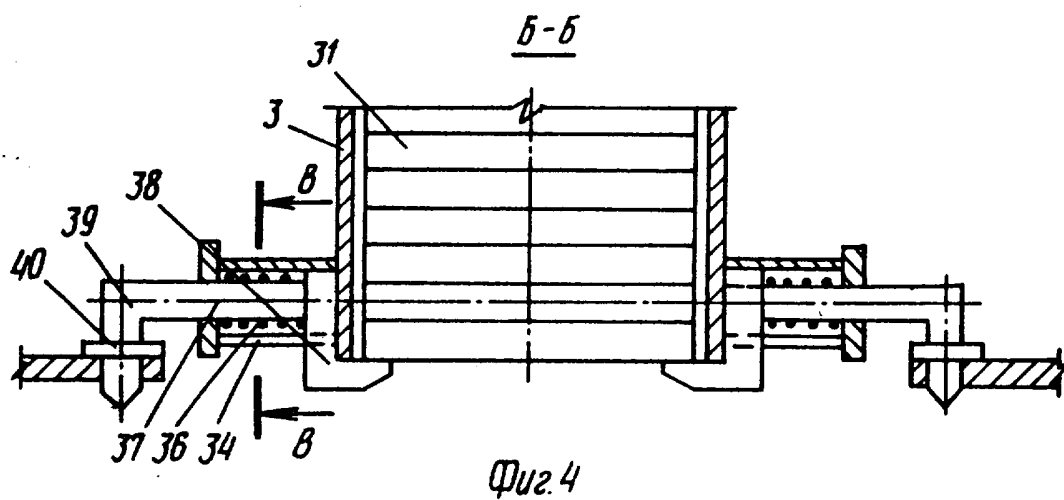
Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3



Редактор С.Рекова

Составитель И.Генералова
Техред М.Моргентал

Корректор М.Шароши

Заказ 2303

Тираж 398

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