

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## (12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2023106002, 15.03.2023

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
16.03.2022 KR 10-2022-0032910

(43) Дата публикации заявки: 16.09.2024 Бюл. № 26

Адрес для переписки:  
129090, Москва, ул. Большая Спасская, д. 25,  
стр. 3, "Городисский и партнеры"(71) Заявитель(и):  
ХЕСУНГ ТНС ИНК. (KR)(72) Автор(ы):  
ШИН Дахе (KR),  
ЛИМ Джин Ю (KR),  
ЧАН Хен Су (KR),  
КИМ Сын Ки (KR)

## (54) БАНКОВСКИЙ АВТОМАТ И СПОСОБ УПРАВЛЕНИЯ ИМ

## (57) Формула изобретения

## 1. Банковский автомат, содержащий:

- основной корпус, имеющий вход для пополнения и извлечения, к которому подсоединенна транзитная кассета;
- блок приема, через который выполняется внесение или снятие средства;
- блок временного удержания, в котором средство временно хранится;
- блок идентификации, служащий для идентификации того, является ли средство нормальной банкнотой, отклоняемой банкнотой или непополняемой банкнотой;
- кассету повторного использования, в которой хранится средство, распознанное как нормальная банкнота;
- кассету брака, в которой хранится средство, распознанное как отклоняемая банкнота;
- вспомогательную кассету, расположенную в нижнем участке основного корпуса, при этом вспомогательная кассета служит для хранения различных типов средств универсального назначения;
- путь транспортировки, через который средство транспортируется между входом для пополнения и извлечения, блоком приема, блоком временного удержания, блоком идентификации, кассетой повторного использования, кассетой брака, и вспомогательной кассетой; а также
- блок управления, выполненный с возможностью управления путем транспортировки таким образом, что, когда средство пополняется через транзитную кассету, средство, распознанное блоком идентификации как нормальная банкнота, среди средств, хранящихся в транзитной кассете, временно хранится в блоке временного удержания, а среди средств, временно хранящихся в блоке временного удержания, средство, распознанное блоком идентификации как нормальная банкнота, передается в транзитную кассету, причем блок управления выполнен с возможностью распознавания в качестве непополняемой банкноты, среди пополняемых банкнот, передаваемых в

A  
2023106002  
RUR U  
2 0 2 3 1 0 6 0 0 2  
A

блок идентификации, средство, которое не нуждается в пополнении в кассету повторного использования, поскольку количество средств, хранимых в банковском автомате, достигает заданного количества из-за депозита клиента, в то время как лицо управляющей компании следует для пополнения средств.

2. Банковский автомат по п.1, в котором основной корпус включает:

- верхнюю часть корпуса, в которой предусмотрены блок приема, блок временного удержания и блок идентификации, при этом вход для пополнения и извлечения предусмотрен в заднем участке верхней части корпуса; а также

- нижнюю часть корпуса, в которой предусмотрены кассета повторного использования, кассета брака и вспомогательная кассета.

3. Банковский автомат по п.1, в котором блок управления выполнен с возможностью управления путем транспортировки таким образом, что средство, распознанное блоком идентификации как отклоняемая банкнота, среди средств, хранящихся в транзитной кассете, размещается во вспомогательной кассете.

4. Банковский автомат по п.1, в котором блок управления выполнен с возможностью управления путем транспортировки таким образом, что когда средство, хранящееся в кассете повторного использования, извлекается в транзитную кассету, среди средств, хранящихся в кассете повторного использования, средство, распознанное блоком идентификации как нормальная банкнота, временно размещается в блоке временного удержания, а средство, распознанное блоком идентификации как отклоняемая банкнота, размещается в кассете брака.

5. Банковский автомат по п.4, в котором блок управления выполнен с возможностью управления путем транспортировки таким образом, что когда средство, хранящееся в кассете повторного использования, извлекается в транзитную кассету, среди средств, хранящихся в блоке временного удержания, средство, распознанное блоком идентификации как нормальная банкнота, извлекается в транзитную кассету, а средство, распознанное блоком идентификации как отклоняемая банкнота, размещается в кассете брака.

6. Банковский автомат по п.1, в котором блок управления выполнен с возможностью управления путем транспортировки таким образом, что когда средство пополняется через транзитную кассету, среди средств, хранящихся в блоке временного удержания, средство, распознанное блоком идентификации как отклоняемая банкнота, размещается во вспомогательной кассете, а средство, распознанное блоком идентификации как непополняемая банкнота, размещается в транзитной кассете.

7. Банковский автомат по п.1, в котором вспомогательная кассета расположена в нижнем переднем участке основного корпуса и установлена на верхней стороне кассеты брака.

8. Способ управления банковским автоматом, включающий:

- этап внесения при пополнении, при котором принимают банкноту пополнения из транзитной кассеты пополнения/извлечения, соединенной с основным корпусом, и передают принятую банкноту пополнения в блок идентификации;

- этап идентификации при пополнении, при котором идентифицируют и распознают банкноту пополнения, переданную в блок идентификации, как нормальная банкнота, отклоняемая банкнота или непополняемая банкнота;

- этап временного хранения при пополнении, при котором передают средство, распознанное как нормальная банкнота блоком идентификации, в блок временного удержания для временного сохранения в нем, и передают средство, распознанное блоком идентификации как отклоняемая банкнота, во вспомогательную кассету, расположенную в нижнем участке основного корпуса для размещения в ней;

- этап хранения при пополнении, при котором перемещают средство, временно

храняющееся в блоке временного удержания, в блок идентификации, передают средство, распознанное как нормальная банкнота блоком идентификации, в кассету повторного использования для размещения в ней, и передают средство, распознанное блоком идентификации как отклоняемая банкнота, во вспомогательную кассету для размещения в ней;

- этап передачи при извлечении, при котором передают средство, храняющееся в кассете повторного использования, в блок идентификации;

- этап идентификации при извлечении, при котором идентифицируют и распознают средство, переданное в блок идентификации, как нормальная банкнота или отклоняемая банкнота;

- этап временного хранения при извлечении, при котором временно сохраняют средство, распознанное как нормальная банкнота блоком идентификации, в блоке временного удержания, и передают средство, распознанное блоком идентификации как отклоняемая банкнота, в кассету брака для размещения в ней; и

- этап хранения при извлечении, при котором перемещают средство, временно храняющееся в блоке временного удержания, в блок идентификации, извлекают средство, распознанное как нормальная банкнота блоком идентификации, через транзитную кассету пополнения/извлечения, и передают средство, распознанное блоком идентификации как отклоняемая банкнота, в кассету брака для размещения в ней, причем этап идентификации при пополнении включает распознавание в качестве непополняемой банкноты, среди пополняемых банкнот, передаваемых в блок идентификации, средство, которое не нуждается в пополнении в кассету повторного использования, поскольку количество средств, хранимых в банковском автомате, достигает заданного количества из-за депозита клиента, а лицо управляющей компании выезжает для пополнения средств.

9. Способ по п.8, в котором этап хранения при пополнении включает передачу средства, распознанного блоком идентификации как непополняемая банкнота, в транзитную кассету пополнения/извлечения для извлечения в нее.