



(19) **RU** (11)

34 594 (13) **U1**

(51) МПК
Е04Н 7/00 (2000.01)

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21), (22) Заявка: 2003115864/20, 04.06.2003

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
04.06.2003

(46) Опубликовано: 10.12.2003

Адрес для переписки:
249000, Калужская обл., г. Балабаново, ул.
Гагарина, 2, кв.17, А.А. Шухардину

(72) Автор(ы):
Шухардин А.А.,
Акопян А.Б.,
Кубышкин Е.Н.

(73) Патентообладатель(и):
Шухардин Андрей Алексеевич

(54) Разборный блок-контейнер

Формула полезной модели

1. Разборный блок-контейнер, включающий взаимосвязанные между собой и смонтированные на основании функциональные узлы - несущий с вертикальными стойками и ограждающий с продольными и поперечными панелями и панелями пола и потолка, отличающийся тем, что несущий узел снабжен размещенным с внутренних сторон вертикальных стоек приспособлением гашения "мостиков холода", которое выполнено в виде соединения торцовых кромок поперечных панелей с внутренними боковыми плоскостями боковых панелей и расположенного в зоне соединения герметика, при этом продольные панели размещены между вертикальными стойками, а поперечные панели смещены относительно вертикальных стоек вовнутрь блок-контейнера.

2. Контейнер по п.1, отличающийся тем, что вертикальные стойки выполнены из холодногнутого листового металла.

3. Контейнер по п.1, отличающийся тем, что вертикальные стойки выполнены из холодногнутого профильного металла.

4. Контейнер по п.1, отличающийся тем, что вертикальные стойки выполнены из холодногнутого металла с перфорациями.

5. Контейнер по п.1, отличающийся тем, что вертикальные стойки выполнены с прямоугольным поперечным сечением.

6. Контейнер по п.1, отличающийся тем, что вертикальные стойки выполнены с квадратным поперечным сечением.

7. Контейнер по п.1, отличающийся тем, что вертикальные стойки выполнены с круглым поперечным сечением.

8. Контейнер по п.1, отличающийся тем, что вертикальные стойки выполнены с криволинейным поперечным сечением.

9. Контейнер по п.1, отличающийся тем, что вертикальные стойки выполнены с эллипсообразным поперечным сечением.

10. Контейнер по п.1, отличающийся тем, что вертикальные стойки выполнены с продольными ребрами жесткости.

11. Контейнер по п.1, отличающийся тем, что вертикальные стойки выполнены с поперечными ребрами жесткости.

12. Контейнер по п.1, отличающийся тем, что вертикальные стойки выполнены с продольными и поперечными ребрами жесткости.

13. Контейнер по п.1, отличающийся тем, что вертикальные стойки выполнены с защитными покрытиями.

14. Контейнер по п.1, отличающийся тем, что вертикальные стойки выполнены оцинкованными.

15. Контейнер по п.1, отличающийся тем, что вертикальные стойки выполнены с полимерными защитными покрытиями.

16. Контейнер по п.1, отличающийся тем, что ограждающий узел выполнен с минераловатным утеплителем.

17. Контейнер по п.1, отличающийся тем, что минераловатный утеплитель ограждающего узла выполнен с продольным размещением волокон утеплителя.

18. Контейнер по п.1, отличающийся тем, что минераловатный утеплитель ограждающего узла выполнен с поперечным размещением волокон утеплителя.

19. Контейнер по п.1, отличающийся тем, что минераловатный утеплитель ограждающего узла выполнен с наклонным размещением волокон утеплителя.

20. Контейнер по п.1, отличающийся тем, что ограждающий узел выполнен с наружной и внутренней металлическими облицовками.

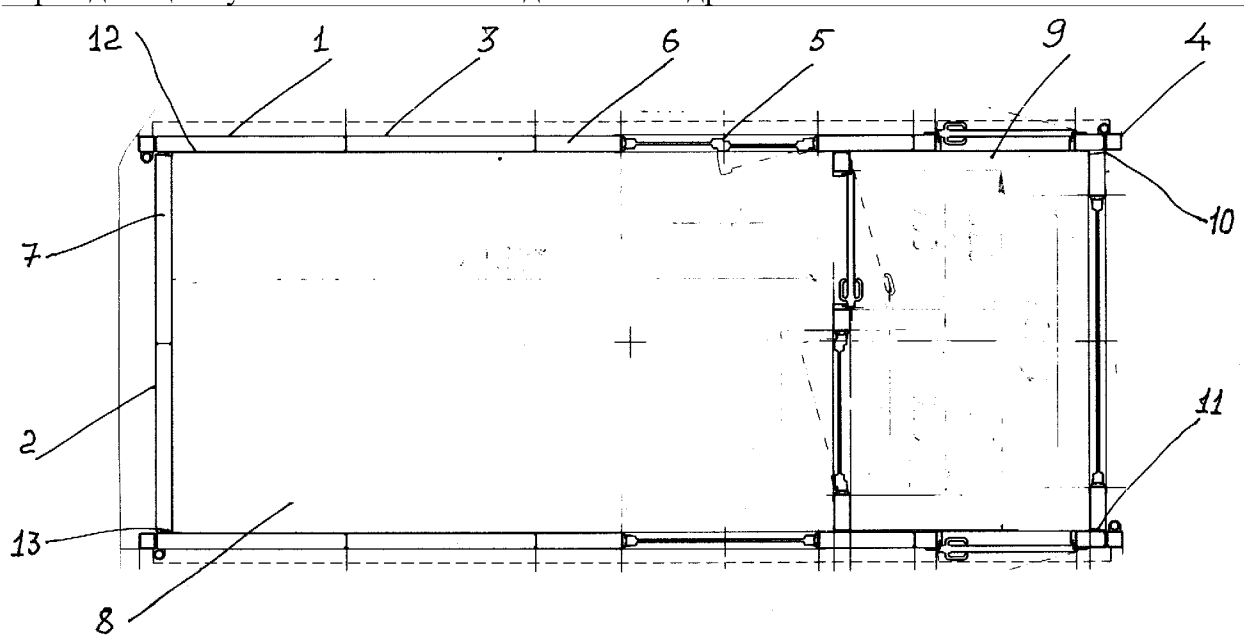
21. Контейнер по п.1, отличающийся тем, что наружные и внутренние облицовки ограждающего узла выполнены взаимосвязно с минераловатным утеплителем.

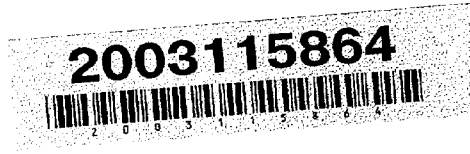
22. Контейнер по п.1, отличающийся тем, что панели пола и потолка ограждающего узла выполнены со слоистыми клееными и/или прессованными несущими элементами.

23. Контейнер по п.1, отличающийся тем, что панели пола и потолка ограждающего узла выполнены в виде фанеры.

24. Контейнер по п.1, отличающийся тем, что панели пола и потолка ограждающего узла выполнены в виде древесных плит.

25. Контейнер по п.1, отличающийся тем, что панели пола и потолка ограждающего узла выполнены в виде клееных древесных плит.





ШУХАРДИН А.А.

АКОПЯН А.Б.

КУБЫШКИН Е.Н.

Кл. Е 04 Н 7/ 00

РАЗБОРНЫЙ БЛОК-КОНТЕЙНЕР

Полезная модель относится к жилищно-строительному комплексу и, в частности, к разборным блокам-контейнерам.

Известен разборный блок-контейнер, включающий взаимосвязанные между собой и смонтированные на основании функциональные узлы — несущий с вертикальными стойками и ограждающий узлы с продольными и поперечными панелями и панелями пола и потолка. (см. Политехнический словарь, М., С.Э., 1989, стр. 58).

Известен также разборный блок-контейнер, включающий взаимосвязанные между собой и смонтированные на основании функциональные узлы — несущий с вертикальными стойками и ограждающий узлы с продольными и поперечными панелями и панелями пола и потолка. (см. Политехнический словарь, М., С.Э., 1989, стр. 242).

Недостатками известных полезных моделей является высокая трудоемкости и относительно низкое качество контейнера.

Цель полезной модели — снижение трудоемкости и повышение качества контейнеров.

Достигается это тем, что несущий узел снабжен размещенным с внутренних сторон вертикальных стоек приспособлением гашения «мостиков холода», которое выполнено в виде соединения торцовых кромок поперечных панелей с внутренними боковыми плоскостями боковых панелей и расположенного в зоне соединения герметика, при этом продольные панели размещены между вертикальными

2003115864

стойками, а поперечные панели смещены относительно вертикальных стоек вовнутрь блок-контейнера.

Целесообразно, чтобы вертикальные стойки были выполнены из холодногнутого листового металла.

Полезно, чтобы вертикальные стойки были выполнены из холодногнутого профильного металла.

Целесообразно, чтобы вертикальные стойки были выполнены из холодногнутого металла с перфорациями.

Полезно, чтобы вертикальные стойки были выполнены с прямоугольным поперечным сечением.

Целесообразно, чтобы вертикальные стойки были выполнены с квадратным поперечным сечением.

Полезно, чтобы вертикальные стойки были выполнены с круглым поперечным сечением.

Целесообразно, чтобы вертикальные стойки были выполнены с криволинейным поперечным сечением.

Полезно, чтобы вертикальные стойки были выполнены с эллипсообразным поперечным сечением.

Целесообразно, чтобы вертикальные стойки были выполнены с продольными ребрами жесткости.

Полезно, чтобы вертикальные стойки были выполнены с поперечными ребрами жесткости.

Целесообразно, чтобы вертикальные стойки были выполнены с продольными и поперечными ребрами жесткости.

Полезно, чтобы вертикальные стойки были выполнены с защитными покрытиями.

Целесообразно, чтобы вертикальные стойки были выполнены оцинкованными.

Полезно, чтобы вертикальные стойки были выполнены с полимерными защитными покрытиями.

200315864

Целесообразно, чтобы ограждающий узел был выполнен с минераловатным утеплителем.

Полезно, чтобы минераловатный утеплитель ограждающего узла был выполнен с продольным размещением волокон утеплителя.

Целесообразно, чтобы минераловатный утеплитель ограждающего узла был выполнен с поперечным размещением волокон утеплителя.

Полезно, чтобы минераловатный утеплитель ограждающего узла был выполнен с наклонным размещением волокон утеплителя.

Целесообразно, чтобы ограждающий узел был выполнен с наружной и внутренней металлическими облицовками.

Полезно, чтобы наружные и внутренние облицовки ограждающего узла были выполнены взаимосвязно с минераловатным утеплителем.

Целесообразно, чтобы панели пола и потолка ограждающего узла были выполнены со слоистыми клееными и/или прессованными несущими элементами.

Полезно, чтобы слоистые клееные несущие элементы были выполнены панелей пола и потолка ограждающего узла выполнены в виде фанеры.

Целесообразно, чтобы слоистые клееные несущие элементы были выполнены панелей пола и потолка ограждающего узла выполнены в виде древесных плит.

Полезно, чтобы слоистые клееные несущие элементы панелей пола и потолка ограждающего узла были выполнены в виде клееных древесных плит.

Контейнер соответствует всем требованиям признаков полезной модели, а именно:

- ✓ признаку *новизны*, поскольку несущий узел снабжен размещенным с внутренних сторон вертикальных стоек приспособлением гашения «мостиков холода», которое выполнено в виде соединения торцовых кромок поперечных панелей с внутренними боковыми плоскостями боковых панелей и расположенного в зоне соединения герметика,
- ✓ признаку *наличия конструктивного элемента*, поскольку продольные панели размещены между вертикальными стойками, а поперечные панели смещены относительно вертикальных стоек вовнутрь блок-контейнера;

200315864

- ✓ признаку *наличия связи между элементами*, поскольку ограждающий узел выполнен с наружной и внутренней металлическими облицовками;
- ✓ признаку *взаимного расположения элементов*, поскольку наружные и внутренние облицовки ограждающего узла выполнены взаимосвязно с минераловатным утеплителем;
- ✓ признаку *формы выполнения элементов*, поскольку панели пола и потолка ограждающего узла выполнены со слоистыми клееными и/или прессованными несущими элементами;
- ✓ признаку *формы связи между элементами*, поскольку слоистые клееные несущие элементы выполнены панелей пола и потолка ограждающего узла выполнены в виде фанеры;
- ✓ признаку *параметров и их взаимосвязи*, поскольку слоистые клееные несущие элементы выполнены панелей пола и потолка ограждающего узла выполнены в виде древесных плит
- ✓ признаку *материала, из которого выполнен элемент*, поскольку чтобы слоистые клееные несущие элементы выполнены панелей пола и потолка ограждающего узла выполнены в виде клееных древесных плит.

На фиг. 1 изображена функциональная схема разборного блока-контейнера.

Разборный блок-контейнер 1 включает взаимосвязанные между собой и смонтированные на основании 2 функциональные узлы — несущий 3 с вертикальными стойками 4 и ограждающий 5 узлы с продольными 6 и поперечными 7 панелями и панелями пола 8 и потолка 9, при этом несущий узел 3 снабжен размещенным с внутренних сторон вертикальных стоек 4 приспособлением гашения «мостиков холода» 10, которое выполнено в виде соединения 11 торцовых кромок поперечных панелей 7 с внутренними боковыми плоскостями 12 боковых панелей 6 и расположенного в зоне соединения герметика 13, при этом продольные панели 6 размещены между вертикальными стойками 4, а поперечные панели 7 смещены относительно вертикальных стоек 4 вовнутрь блок-контейнера 1, причём вертикальные стойки выполнены из холодногнутого листового металла, или из холодногнутого профильного металла, или из холодногнутого металла с

2003115864

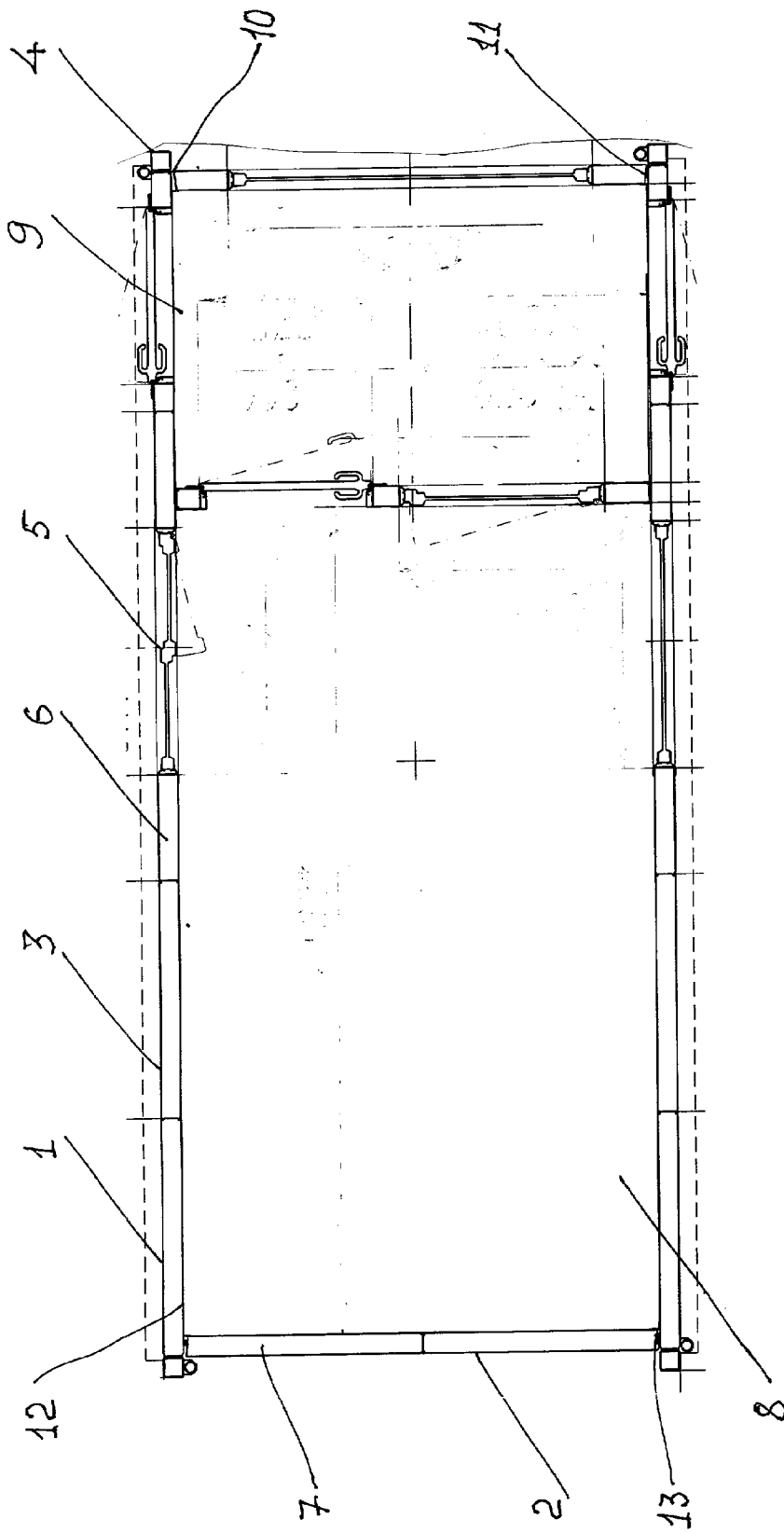
перфорациями, или выполнены с прямоугольным поперечным сечением, или с квадратным поперечным сечением, или с круглым поперечным сечением, или с криволинейным поперечным сечением, или с эллипсообразным поперечным сечением, или выполнены с продольными ребрами жесткости, или с поперечными ребрами жесткости, или с продольными и поперечными ребрами жесткости, или выполнены с защитными покрытиями, или оцинкованными, или с полимерными защитными покрытиями; ограждающий узел выполнен с минераловатным утеплителем, который выполнен с продольным размещением волокон утеплителя, или с поперечным размещением волокон утеплителя, или с наклонным размещением волокон утеплителя; ограждающий узел выполнен с наружной и внутренней металлическими облицовками, которые выполнены взаимосвязно с минераловатным утеплителем; панели пола и потолка ограждающего узла выполнены со слоистыми клееными и/или прессованными несущими элементами, которые выполнены панелей пола и потолка ограждающего узла выполнены в виде фанеры, или в виде древесных плит, или в виде клееных древесных плит.

Работа устройства осуществляется следующим образом:

Вначале подготавливают к работе взаимосвязанные между собой и смонтированные на основании 2 функциональные узлы — несущий 3 с вертикальными стойками 4 и ограждающий 5 узлы с продольными 6 и поперечными 7 панелями и панелями пола 8 и потолка 9, при этом несущий узел 3 снабжают размещенным с внутренних сторон вертикальных стоек 4 приспособлением гашения «мостиков холода» 10, которое выполняют в виде соединения 11 торцовых кромок поперечных панелей 7 с внутренними боковыми плоскостями 12 боковых панелей 6 и расположенного в зоне соединения герметика 13, при этом продольные панели 6 размещают между вертикальными стойками 4, а поперечные панели 7 смещают относительно вертикальных стоек 4 вовнутрь блок-контейнера 1, причём вертикальные стойки выполняют из холодногнутого листового металла, или из холодногнутого профильного металла, или из холодногнутого металла с перфорациями, или выполняют с прямоугольным поперечным сечением, или с квадратным поперечным сечением, или с круглым поперечным сечением, или с

200315864

криволинейным поперечным сечением, или с эллипсообразным поперечным сечением, или выполняют с продольными ребрами жесткости, или с поперечными ребрами жесткости, или с продольными и поперечными ребрами жесткости, или выполняют с защитными покрытиями, или оцинкованными, или с полимерными защитными покрытиями; ограждающий узел выполняют с минераловатным утеплителем, который выполняют с продольным размещением волокон утеплителя, или с поперечным размещением волокон утеплителя, или с наклонным размещением волокон утеплителя; ограждающий узел выполняют с наружной и внутренней металлическими облицовками, которые выполняют взаимосвязно с минераловатным утеплителем; панели пола и потолка ограждающего узла выполняют со слоистыми клееными и/или прессованными несущими элементами, которые выполняют в виде фанеры, или в виде древесных плит, или в виде клееных древесных плит, затем к работе подключают все функциональные узлы и цикл повторяют.



Фиг. 1.