



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ (титульный лист)**

(21), (22) Заявка: **2008119962/22**, **21.05.2008**

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
21.05.2008

(45) Опубликовано: **27.12.2008 Бюл. № 36**

Адрес для переписки:
**107076, Москва, ул. Стромынка, 19-1, кв.24,
пат.пов. В.С.Казанцеву, рег. N 55**

(72) Автор(ы):

Скорняков Александр Викторович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Скорняков Александр Викторович (RU)

(54) **СТЕНОВОЕ ОГРАЖДЕНИЕ ДЛЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ (ВАРИАНТЫ)**

(57) Формула полезной модели

1. Стеновое ограждение зданий и сооружений, включающее наружный и внутренний слои в виде наружной и внутренней стенок несъемной опалубки, закрепленной на каркасе с размещенным между стенками слоем заполнителя, отличающееся тем, что наружная и внутренняя стенки несъемной опалубки выполнены соответственно из плитных или погонажных облицовочных материалов и из парогазопроницаемых панелей, при этом каркас выполнен двухрядным с наружным и внутренним рядами стоек, установленных в рядах с соответствующим каждому ряду шагом, при этом стойки выполнены составными с длиной по высоте здания и связаны между собой монтажными связями, причем на наружном и внутренних рядах стоек смонтированы соответственно внешние и внутренние стенки опалубки, в качестве заполнителя между которыми использован монолитный утеплитель, например монолитный пенобетон.

2. Стеновое ограждение по п.1, отличающееся тем, что монтажные связи стоек каркаса выполнены в виде горизонтальных и наклонных соответственно термопрофилей и полос.

3. Стеновое ограждение по п.1, отличающееся тем, что в качестве направляющих и стоек использованы стальные фасонные оцинкованные профили.

4. Стеновое ограждение по п.1, отличающееся тем, что смежные стойки каждого ряда соединены поперечинами, расположенными с технологическим шагом по высоте каждого ряда стоек.

5. Стеновое ограждение по п.1, отличающееся тем, что стойки, направляющие и монтажные связи скреплены между собой резьбовыми соединениями и/или заклепками.

6. Стеновое ограждение по п.1, отличающееся тем, что парогазопроницаемый слой выполнен из гипсоволокнистых или гипсокартонных панелей, в т.ч. во влагостойком исполнении.

7. Стеновое ограждение по п.1, отличающееся тем, что погонажные облицовочные материалы выполнены из панелей, например, типа сайдинга с креплением панелей к наружному ряду стоек за счет винтовых соединений, например саморезов.

8. Стеновое ограждение по п.1, отличающееся тем, что плитные облицовочные материалы выполнены в виде фасадных плит с ровными или пазогребневыми кромками и закладными элементами в виде П-образных полосовых закладных элементов с

выступающими с тыльной стороны фасадных плит ножками в виде гибких монтажных полос.

9. Стеновое ограждение по п.8, отличающееся тем, что ножки закладных элементов фасадных плит загнуты вокруг стоек и зафиксированы за счет винтовых соединений, например саморезов или заклепок.

10. Стеновое ограждение по п.1, отличающееся тем, что между стойками наружного ряда каркаса и с примыканием к внутренней поверхности наружной опалубки расположены вентиляционные каналы, выполненные по всей высоте наружной стенки опалубки.

11. Стеновое ограждение по п.10, отличающееся тем, что вентиляционные каналы сформированы за счет закладных вставок в виде перфорированных трубчатых элементов, снабженных оболочкой из парогазопроницаемого материала, например из крафт бумаги.

12. Стеновое ограждение по п.10, отличающееся тем, что вентиляционные каналы сообщены с вентиляционными отверстиями, выполненными в наружных стенках опалубки.

13. Стеновое ограждение по п.1, отличающееся тем, что при выполнении стенового ограждения в виде несущей стены каркас дополнительно снабжен несущими стойками и балками перекрытий, при этом несущие стойки установлены с шагом между стойками внутреннего ряда.

14. Стеновое ограждение здания, включающее наружный и внутренний слои в виде наружной и внутренней стенок несъемной опалубки, закрепленной на каркасе с размещенным между стенками слоем заполнителя, отличающееся тем, что наружный слой выполнен из облицовочных плитных или погонажных материалов, внутренний слой выполнен из парогазопроницаемых панелей и размещен в проемах между перекрытиями и колоннами здания, при этом каркас выполнен двухрядным с наружным и внутренним рядами стоек, установленных в рядах с соответствующим каждому ряду шагом и связанных между собой монтажными связями, причем стойки наружного ряда выполнены с возможностью состыковки в держателях, закрепленных на перекрытиях, с образованием составных стоек с длиной по высоте здания, а стойки внутреннего ряда установлены между перекрытиями, причем концы этих стоек закреплены в верхних и нижних направляющих, закрепленных на поверхности перекрытий, при этом на наружном и внутренних рядах стоек смонтированы соответственно внешние и внутренние стенки опалубки, в качестве заполнителя между которыми монолитный утеплитель, например монолитный пенобетон.

15. Стеновое ограждение по п.14, отличающееся тем, что монтажные связи стоек каркаса выполнены в виде горизонтальных и наклонных соответственно термопрофилей и полос.

16. Стеновое ограждение по п.14, отличающееся тем, что в качестве направляющих и стоек использованы стальные фасонные оцинкованные профили.

17. Стеновое ограждение по п.14, отличающееся тем, что стойки, держатели, направляющие и монтажные связи скреплены между собой резьбовыми соединениями и/или заклепками.

18. Стеновое ограждение по п.14, отличающееся тем, что держатели выполнены в виде фасонных накладок с боковыми щеками, снабженными удлиненными прорезями под болты резьбовых соединений.

19. Стеновое ограждение по п.14, отличающееся тем, что смежные стойки наружного ряда каркаса соединены поперечинами, расположенными с шагом по высоте этих стоек.

20. Стеновое ограждение по п.14, отличающееся тем, что погонажные облицовочные материалы выполнены из панелей, например, типа сайдинга с креплением панелей к наружному ряду стоек за счет винтовых соединений, например саморезов.

21. Стеновое ограждение по п.14, отличающееся тем, что облицовочные плитные материалы выполнены в виде фасадных плит с ровными или пазогребневыми кромками и закладными элементами в виде П-образных полосовых закладных элементов с выступающими с тыльной стороны фасадных плит ножками в виде гибких монтажных полос.

22. Стеновое ограждение по п.14, отличающееся тем, что шаг установки поперечин по высоте стоек составляет не более высоты облицовочных плит.

23. Стеновое ограждение по п.21, отличающееся тем, что ножки закладных элементов фасадных плит загнуты вокруг стоек и зафиксированы за счет винтовых соединений, например саморезов или заклепок.

24. Стеновое ограждение по п.14, отличающееся тем, что парогазопроницаемый слой выполнен из гипсоволокнистых или гипсокартонных панелей, в том числе во влагостойком исполнении.

25. Стеновое ограждение по п.14, отличающееся тем, что между стойками наружного ряда каркаса и с примыканием к внутренней поверхности наружной опалубки, расположены вентиляционные каналы, выполненные по всей высоте наружной стенки опалубки.

26. Стеновое ограждение по п.25, отличающееся тем, что вентиляционные каналы сформированы за счет размещения с внутренней стороны внешней опалубки съемных гибких вкладышей из материала с низкой адгезией.

27. Стеновое ограждение по п.25, отличающееся тем, что вентиляционные каналы сформированы за счет закладных вставок в виде перфорированных трубчатых элементов, снабженных оболочкой из парогазопроницаемого материала, например из крафт бумаги.

28. Стеновое ограждение по п.25, отличающееся тем, что вентиляционные каналы сообщены с вентиляционными отверстиями, выполненными в наружных стенках опалубки.

29. Стеновое ограждение здания, включающее наружный и внутренний слои в виде наружной и внутренней стенок несъемной опалубки, закрепленной на каркасе, установленном в проемах между перекрытиями и колоннами, а также слой заполнителя между стенками опалубки, отличающееся тем, что наружный слой выполнен из облицовочных плитных или погонажных материалов, а внутренний слой выполнен из парогазопроницаемых панелей и размещен в проемах между перекрытиями и колоннами, при этом каркас выполнен двухрядным с наружным и внутренним рядами стоек, установленных в рядах с соответствующим каждому ряду шагом и связанных между собой монтажными связями, причем концы стоек обоих рядов закреплены в верхних и нижних направляющих, закрепленных на поверхности перекрытий, при этом на наружном ряде стоек закреплены составные балки, расположенные по длине стены здания и соединенные поперечинами, расположенными с шагом по длине балок, причем наружная и внутренняя стенки несъемной опалубки закреплены соответственно на балках и поперечинах и внутреннем ряде каркасных элементов, а в качестве заполнителя между стенками несъемной опалубки использован монолитный утеплитель, например монолитный пенобетон.

30. Стеновое ограждение по п.29, отличающееся тем, что шаг установки поперечин составляет не более ширины плит облицовки.

31. Стеновое ограждение по п.29, отличающееся тем, что шаг установки наружных балок составляет не более высоты плит облицовки.

32. Стеновое ограждение по п.29, отличающееся тем, что монтажные связи стоек каркаса выполнены в виде горизонтальных и наклонных соответственно термопрофилей и полос.

33. Стеновое ограждение по п.29, отличающееся тем, что в качестве направляющих и стоек использованы стальные фасонные оцинкованные профили.

34. Стеновое ограждение по п.29, отличающееся тем, что стойки, направляющие и монтажные связи скреплены между собой резьбовыми соединениями и/или заклепками.

35. Стеновое ограждение по п.29, отличающееся тем, что парогазопроницаемый слой стены выполнен из гипсоволокнистых или гипсокартонных панелей, в том числе во влагостойком исполнении.

36. Стеновое ограждение по п.29, отличающееся тем, что погонажные облицовочные материалы выполнены из панелей, например, типа сайдинга с креплением панелей к наружному ряду стоек посредством винтовых соединений, например, саморезами.

37. Стеновое ограждение по п.29, отличающееся тем, что облицовочный плитный материал выполнен в виде фасадных плит с ровными или пазогребневыми кромками и закладными элементами в виде П-образных полосовых закладных элементов, с выступающими с тыльной стороны фасадных плит ножками в виде гибких монтажных полос.

38. Стеновое ограждение по п.37, отличающееся тем, что ножки закладных элементов фасадных плит загнуты вокруг стоек и зафиксированы за счет винтовых соединений, например саморезов или заклепок.

39. Стеновое ограждение по п.29, отличающееся тем, что по всей высоте наружной стенки опалубки и с примыканием к ее внутренней поверхности расположены вентиляционные каналы.

40. Стеновое ограждение по п.39, отличающееся тем, что вентиляционные каналы имеют прямоугольную или полукруглую форму поперечного сечения и сформированы за счет переставляемых вкладышей из материала с низкой адгезией, например фторопласта.

41. Стеновое ограждение по п.39, отличающееся тем, что вентиляционные каналы сформированы за счет размещения с внутренней стороны внешней опалубки гибких вкладышей, выполненных из материала с низкой адгезией, выполненных с возможностью их удаления.

42. Стеновое ограждение по п.39, отличающееся тем, что вентиляционные каналы сформированы за счет закладных вставок в виде перфорированных трубчатых элементов, снабженных оболочкой из парогазопроницаемого материала, например из крафт бумаги.

43. Стеновое ограждение по п.39, отличающееся тем, что вентиляционные каналы сообщены с вентиляционными отверстиями, выполненными в наружных стенках опалубки.

44. Стеновое ограждение здания, включающее смонтированные на каркасе наружную и внутреннюю стенки в виде несъемной опалубки с размещенным между ними слоем заполнителя, отличающееся тем, что наружная и внутренняя стенки несъемной опалубки выполнены соответственно из облицовочных плитных или погонажных материалов и из парогазопроницаемых панелей, при этом каркас выполнен двухрядным с соединенными между собой монтажными связями наружным и внутренним рядами стоек, установленных в рядах с соответствующим каждому ряду шагом, причем наружный ряд стоек установлен со смещением от торцов перекрытий из условия размещения колонн в слое заполнителя со стороны внутреннего ряда стоек, концы стоек обоих рядов закреплены в верхних и нижних направляющих, установленных на поверхности перекрытий здания, при этом наружная и внутренняя стенки несъемной опалубки выполнены соответственно из плитных или погонажных облицовочных материалов и из парогазопроницаемых панелей, а слой заполнителя выполнен в виде монолитного утеплителя, например монолитного пенобетона.

45. Стеновое ограждение по п.44, отличающееся тем, что монтажные связи стоек каркаса выполнены в виде горизонтальных и наклонных соответственно термопрофилей и полос.

46. Стеновое ограждение по п.44, отличающееся тем, что в качестве направляющих и стоек использованы стальные фасонные оцинкованные профили.

47. Стеновое ограждение по п.44, отличающееся тем, что стойки, направляющие и монтажные связи скреплены между собой резьбовыми соединениями и/или заклепками.

48. Стеновое ограждение по п.44, отличающееся тем, что парогазопроницаемый слой выполнен из гипсоволокнистых или гипсокартонных панелей, в том числе во влагостойком исполнении.

49. Стеновое ограждение по п.44, отличающееся тем, что погонажные облицовочные материалы выполнены из панелей, например, типа сайдинга с креплением панелей к наружному ряду стоек посредством винтовых соединений, например саморезами.

50. Стеновое ограждение по п.44, отличающееся тем, что плитные облицовочные материалы выполнены в виде фасадных плит с ровными или пазогребневыми кромками и закладными элементами в виде П-образных полосовых закладных элементов с выступающими с тыльной стороны фасадных плит ножками в виде гибких монтажных полос.

51. Стеновое ограждение по п.50, отличающееся тем, что ножки закладных элементов фасадных плит загнуты вокруг стоек и зафиксированы за счет винтовых соединений, например саморезов или заклепок.

52. Стеновое ограждение по п.44, отличающееся тем, что при использовании плитных облицовочных материалов шаг установки наружного ряда стоек каркаса составляет не

более ширины облицовочных плит.

53. Стеновое ограждение по п.44, отличающееся тем, что шаг установки внутреннего ряда стоек каркаса составляет не более ширины панелей.

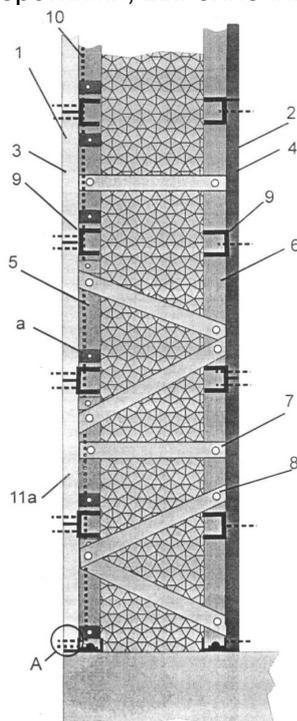
54. Стеновое ограждение по п.44, отличающееся тем, что по всей высоте наружной стенки опалубки с примыканием к ее внутренней поверхности расположены вентиляционные каналы.

55. Стеновое ограждение по п.54, отличающееся тем, что вентиляционные каналы сформированы за счет размещения с внутренней стороны внешней опалубки переставляемых элементов в виде вкладышей с прямоугольной или полукруглой формой поперечного сечения, изготовленных из материала с низкой адгезией, например фторопласта.

56. Стеновое ограждение по п.54, отличающееся тем, что вентиляционные каналы сформированы за счет размещения с внутренней стороны внешней опалубки гибких съемных вкладышей, выполненных из материала с низкой адгезией.

57. Стеновое ограждение по п.54, отличающееся тем, что вентиляционные каналы сформированы за счет вставок в виде перфорированных трубчатых элементов, снабженных оболочкой из парогазопроницаемого материала, например из крафт бумаги.

58. Стеновое ограждение по п.54, отличающееся тем, что вентиляционные каналы сообщены с вентиляционными отверстиями, выполненными в наружных стенках опалубки.



RU 7 9 3 0 4 U 1

RU 7 9 3 0 4 U 1