



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ (ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ)

(21), (22) Заявка: 2010101139/03, 15.01.2010

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
15.01.2010

(45) Опубликовано: 20.07.2010 Бюл. № 20

Адрес для переписки:
127560, Москва, ул. Коненкова, 23, кв.211,
А.В. Михайлову

(72) Автор(ы):

Рыбалко Виктор Петрович (RU),
Шаталов Владимир Михайлович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Рыбалко Виктор Петрович (RU),
Шаталов Владимир Михайлович (RU)

(54) ПАНЕЛЬ

(57) Формула полезной модели

1. Панель, армированная деревянными нагелями по всей своей толщине, содержащая в себе слои деревянных деталей, в которой направления волокон древесины, по меньшей мере, в двух из упомянутых слоев скрещиваются, отличающаяся тем, что в ней боковые торцы упомянутых деталей, по меньшей мере, в одном из упомянутых слоев скреплены между собой деревянными шкантами и/или шпонками «ласточкин хвост», а упомянутые нагели расположены под наклоном и ориентированы, по меньшей мере, в двух несовпадающих направлениях.

2. Панель по п.1, отличающаяся тем, что в ней упомянутые деревянные детали представляют собой погонажные пиломатериалы, по существу, тангенциального распила.

3. Панель по п.1, отличающаяся тем, что она содержит в себе, по меньшей мере, один слой деревянных деталей с высотой поперечного сечения меньше толщины, состыкованных между собой широкими торцами.

4. Панель по п.1, отличающаяся тем, что она содержит в себе, по меньшей мере, один слой деревянных деталей с высотой поперечного сечения меньше толщины, состыкованных между собой узкими торцами.

5. Панель по п.1, отличающаяся тем, что она содержит в себе, по меньшей мере, один слой деревянных деталей с, по существу, одинаковой высотой и шириной поперечного сечения.

6. Панель по п.5, отличающаяся тем, что в ней древесные волокна в упомянутых, по меньшей мере, двух слоях деревянных деталей с, по существу, одинаковой высотой и шириной поперечного сечения, ориентированы, по существу, в одном направлении.

7. Панель по п.6, отличающаяся тем, что в ней между упомянутыми двумя слоями деревянных деталей с, по существу, одинаковой высотой и шириной поперечного сечения размещен, по меньшей мере, один из упомянутых слоев деталей со скрещивающимися волокнами древесины.

8. Панель по любому из пп.1-7, отличающаяся тем, что в ней упомянутые деревянные детали, по меньшей мере, из двух смежных слоев размещены в шахматном порядке.
9. Панель по любому из пп.1-7, отличающаяся тем, что в ней поверхности слоев снабжены рядами теплоизолирующих бороздок.
10. Панель по любому из пп.1-7, отличающаяся тем, что в ней боковые торцы упомянутых деревянных деталей состыкованы между собой внахлестку.
11. Панель по любому из пп.1-7, отличающаяся тем, что в ней боковые торцы упомянутых деревянных деталей снабжены продольными фиксирующими выступами и впадинами ответной формы.
12. Панель по любому из пп.1-7, отличающаяся тем, что в ней концевые торцы упомянутых деревянных деталей скреплены посредством деревянных шкантов.
13. Панель по любому из пп.1-7, отличающаяся тем, что в ней концевые торцы упомянутых деревянных деталей состыкованы внахлест и/или скреплены между собой посредством соединения «ласточкин хвост».
14. Панель по любому из пп.1-7, отличающаяся тем, что в ней упомянутые нагели расположены, по существу, в шахматном порядке.
15. Панель по любому из пп.1-7, отличающаяся тем, что в ней через каждую деревянную деталь проходит в среднем два нагеля.
16. Панель по любому из пп.1-7, отличающаяся тем, что в ней упомянутые нагели имеют наклон под углом от 10 до 70° относительно нормали.
17. Панель по любому из пп.1-7, отличающаяся тем, что в ней упомянутые нагели и/или упомянутые шканты выполнены из бука.
18. Панель по любому из пп.1-7, отличающаяся тем, что в ней упомянутые нагели снабжены продольным рифлением.
19. Панель по любому из пп.1-7, отличающаяся тем, что в ней упомянутые нагели и/или упомянутые шканты выполнены из березы.
20. Панель по любому из пп.1-7, отличающаяся тем, что в ней упомянутые шканты, соединяющие боковые торцы упомянутых деталей, ориентированы по существу в плоскости слоя, по существу, по нормали к направлению волокон древесины.
21. Панель по любому из пп.1-7, отличающаяся тем, что в ней упомянутые шканты, соединяющие боковые торцы упомянутых деталей, ориентированы, по существу, в плоскости слоя под углом к направлению волокон древесины.
22. Панель по любому из пп.1-7, отличающаяся тем, что в ней упомянутые шканты соединяют, по меньшей мере, три упомянутые детали.
23. Панель по любому из пп.1-7, отличающаяся тем, что в ней упомянутые шканты снабжены продольным рифлением.
24. Панель по любому из пп.1-7, отличающаяся тем, что в ней соединение упомянутых слоев упрочнено горячим прессованием.
25. Панель по любому из пп.1-7, отличающаяся тем, что в ней направления упомянутых волокон скрещиваются под углом от 30 до 90°.

