



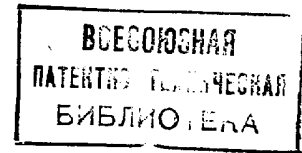
СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1477874** **A1**

(51)4 Е 04 С 2/32

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГИИТ СССР

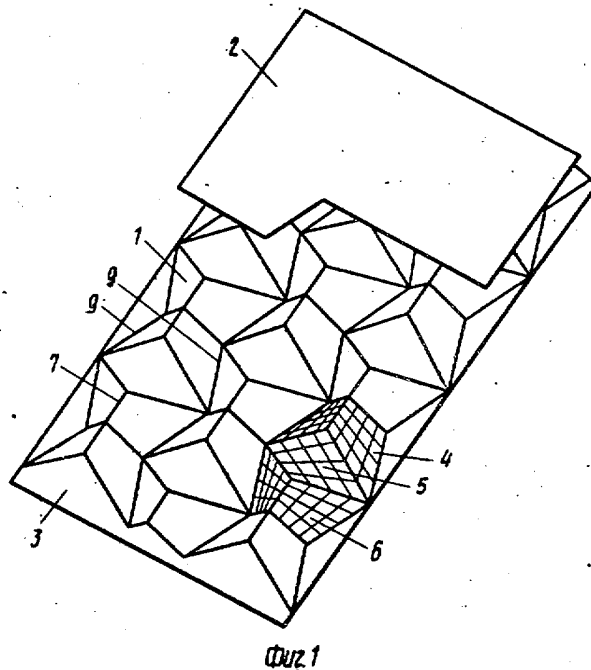
# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



- (21) 4264666/31-33
- (22) 17.06.87
- (46) 07.05.89. Бюл. № 17
- (71) Свердловский архитектурный институт
- (72) А.В.Коротич
- (53) 691-413 (088.8)
- (56) Авторское свидетельство СССР № 1221008, кл. Е 04 С 2/24, 1984.  
Авторское свидетельство СССР № 1096354, кл. Е 04 С 2/24, 1982.  
Авторское свидетельство СССР № 846685, кл. Е 04 С 2/30, 1979.

- (54) ЯЧЕЙСТАЯ ПАНЕЛЬ
- (57) Изобретение относится к области строительства и может быть использовано в качестве панелей и структур-

ных плит покрытий и стеновых ограждений общественных и промышленных зданий и сооружений. Цель изобретения - повышение изгибной жесткости. Заполнитель ячеистой панели, заключенный между обшивками 2 и 3, образован восьмиугольными пространственными ячейками 4, каждая из которых включает центральную ромбовидную пластину 5 и четыре боковые пластины 6 формы гипара. Боковые пластины каждой ячейки попарно состыкованы с образованием коллинеарных ребер 7, соединенных с верхней обшивкой 2, а контурные кромки смежных ячеек объединены в зигзагообразные ребра 9, соединенные с нижней обшивкой. 2 ил.



(19) **SU** (11) **1477874** **A1**

Изобретение относится к строительству и может быть использовано в качестве панелей структурных плит покрытий и стеновых ограждений общественных и промышленных зданий и сооружений.

Цель изобретения - повышение изгибной жесткости панели.

На фиг.1 представлена ячеистая панель, общий вид; на фиг.2 - восьмиугольная пространственная ячейка заполнителя.

Ячеистая панель включает заполнитель 1, заключенный между параллельными обшивками 2 и 3 и состоящий из восьмиугольных пространственных ячеек 4, каждая из которых включает центральную ромбовидную пластину 5 и четыре боковые пластины 6, выполненные в виде гипара. Пластины 6 ячейки 4 попарно состыкованы с образованием коллинеарных ребер 7, соединенных с верхней обшивкой 2. Контурные кромки 8 ячеек 4 объединены в зигзагообразные ребра 9, соединенные с нижней обшивкой 3. Кромки 10 смежных ячеек 4 соединены попарно.

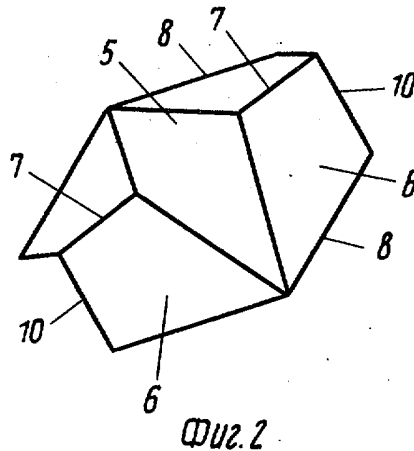
Ячеистая панель изготавливается из пластмассы. Заполнитель изготавли-

вается вакуум- или пневмоформованием. Соединение обшивки заполнителя осуществляется сваркой или на клею.

5 Применение ячеистой панели позволяет повысить жесткость панели за счет увеличения площади контакта заполнителя с обшивками, а также за счет устранения слабых сечений в структуре заполнителя.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

15 Ячеистая панель, включающая объемный заполнитель с криволинейными пластинчатыми элементами в форме гипара, соединенный с обшивками, отличающаяся тем, что, с целью 20 повышения изгибной жесткости, ячеистый заполнитель образован восьмиугольными пространственными ячейками, в которых четыре элемента в форме гипаров объединены посредством центральной ромбовидной пластины, а боковые 25 кромки попарно состыкованы с образованием коллинеарных ребер, соединенных с одной обшивкой, причем контурные кромки смежных ячеек объединены в зигзагообразные ребра, соединенные с другой обшивкой.



Составитель Е.Чернявская

Редактор А.Козориз

Техред М.Дидык

Корректор В.Гирняк

Заказ 2334/31

Тираж 645

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г.Ужгород, ул. Гагарина, 101