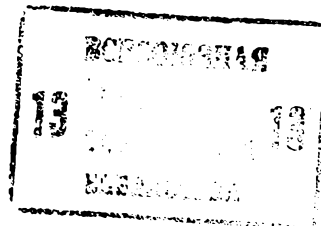




ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ



- (21) 3602100/29-33
(22) 03.06.83
(31) Р 32 21 142.2
(32) 04.06.82
(33) ФРГ
(46) 15.05.85. Бюл. № 18
(75) Макс Герхаэр и Франц Герхаэр
(ФРГ)
(53) 699.82(088.8)
(56) 1. Патент ФРГ № 1949355,
кл. E 04 D 1/30, 1969.
2. Патент ФРГ № 1955924,
кл. E 04 D 1/30, 1975 (прототип).

(54)(57) 1. КОНЬКОВАЯ ЧЕРЕПИЦА, включающая перекрывающий соседнюю черепицу участок, гребень и суженный конец, образующий при перекрытии его соседней черепицей вентиляционный зазор в зоне гребня и на внешних участках смежных черепиц, прилегающих к поверхности крыши, отличающаяся тем, что, с целью улучшения

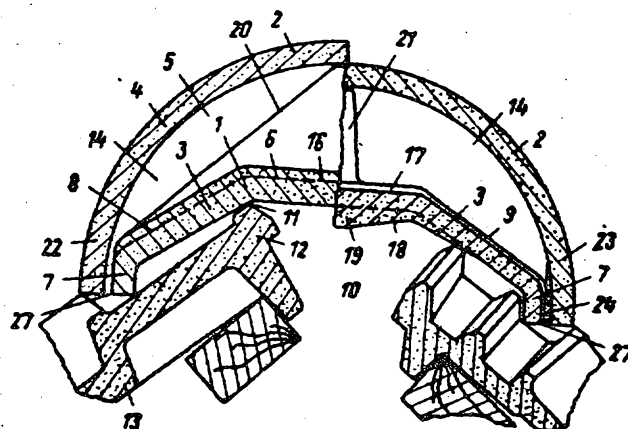
вентиляции крыши и снижения стоимости, суженный конец черепицы выполнен сплюснутым на участках, прилегающих к поверхности крыши.

2. Черепица по п. 1, отличающаяся тем, что суженный ее конец выполнен с расположенным у торца ребром жесткости, проходящим по его контуру частично или полностью.

3. Черепица по пп. 1 и 2, отличающаяся тем, что ребро жесткости в центральной зоне торца суженного конца черепицы выполнено более высоким, чем в других зонах.

4. Черепица по пп. 1 - 3, отличающаяся тем, что она снабжена крутым опорным ребром, расположенным в зоне гребня.

5. Черепица по пп. 1 - 4, отличающаяся тем, что высота ее перекрывающего участка больше половины его ширины, а длина этого участка меньше $\frac{4}{3}$ ширины.



Фиг. 1

Изобретение относится к строительству, а именно к коньковой черепице.

Известна коньковая черепица, включающая перекрывающий соседнюю черепицу участок, гребень и суженный конец, образующий при перекрытии его соседней черепицей вентиляционный зазор в зоне гребня [1].

Наиболее близкой к изобретению является коньковая черепица, включающая перекрывающий соседнюю черепицу участок, гребень и суженный конец, образующий при перекрытии его соседней черепицей вентиляционный зазор в зоне гребня и на внешних участках смежных черепиц, прилегающих к поверхности крыши [2].

Недостатком данных коньковых черепиц является ограниченное поперечное сечение вентиляционного зазора, снижающее эффективность вентиляции крыши. При увеличении длины ската крыши необходимо вблизи конька дополнительно устанавливать черепицы с вентиляционными отверстиями, что повышает стоимость крыши.

Цель изобретения - улучшение вентиляции крыши и снижение стоимости.

Поставленная цель достигается тем, что в коньковой черепице, включающей перекрывающий соседнюю черепицу участок, гребень и суженный конец, образующий при перекрытии его соседней черепицей вентиляционный зазор в зоне гребня и на внешних участках смежных черепиц, прилегающих к поверхности крыши, суженный конец черепицы выполнен сплюснутым на участках, прилегающих к поверхности крыши.

Кроме того, суженный конец коньковой черепицы выполнен с расположенным у торца ребром жесткости, проходящим по контуру торца частично или полностью.

При этом ребро жесткости в центральной зоне торца суженного конца черепицы выполнено более высоким, чем в других зонах.

Коньковая черепица может быть снабжена крутым опорным ребром, расположенным в зоне гребня, и выполнена с высотой перекрывающего участка больше половины его ширины, а длиной этого участка меньшей $4/3$ ширины.

На фиг. 1 изображены перекрывающие друг друга концы двух коньковых черепиц с различным исполнением в

левой и правой половинах сечения, поперечное сечение; на фиг. 2 - коньковая черепица, продольное сечение; на фиг. 3 - половина двух перекрывающихся концов черепиц, поперечное сечение; на фиг. 4 - три перекрывающиеся коньковые черепицы, продольное сечение; на фиг. 5 - два перекрывающиеся конца коньковой черепицы, в правой половине которого показано вентиляционный зазор известной коньковой черепицы, а в левой - увеличенный вентиляционный зазор предложенной коньковой черепицы, поперечное сечение.

Коньковая черепица 1 и 2 включает сплюснутые участки 3, перекрывающий участок 4, вентиляционный зазор 5, образованный между суженным концом 6 и перекрывающим участком 4, и прилегающие к поверхности крыши участки 7, при этом внешние стороны участков 7 коньковой черепицы 1 прилегают к внутренней поверхности перекрывающего участка 4 коньковой черепицы 2 с зазором. Дополнительно, сплюснутые участки 3 черепицы 1 на суженном конце 6 имеют круто падающие наружу поверхности 8 и 9. Без ограничения нижнего контура габарита 10, перекрытого коньковой черепицей 2, на участке 11, где головка 12 кровельной черепицы 13 контактирует с коньковой черепицей, получается дополнительный вентиляционный зазор 14.

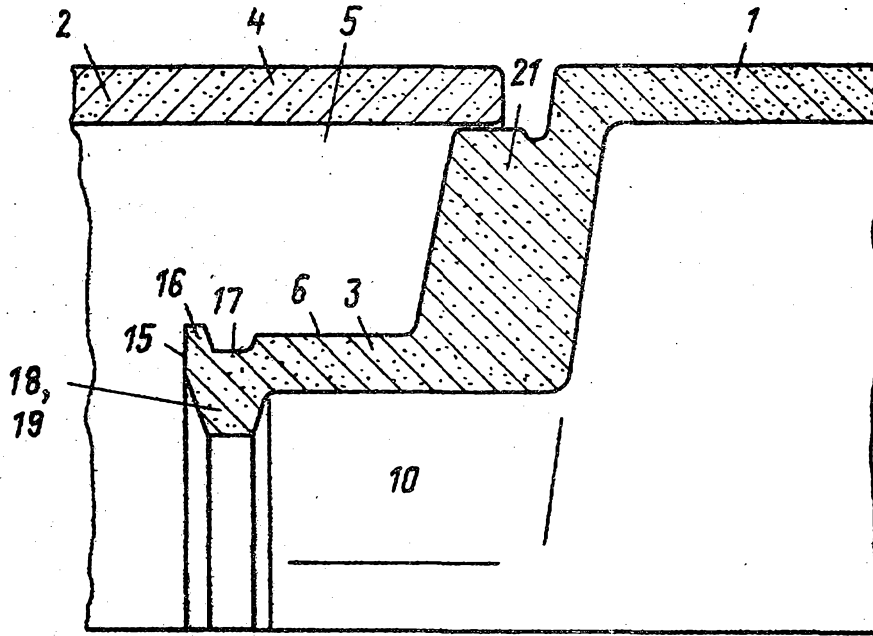
Перекрытый конец сплюснутого участка 3 коньковой черепицы 1 имеет у торцевой поверхности 15 ребро 16, проходящее по контуру торца частично или полностью, и канавку 17, по которой отводится дождевая или талая вода над кромками к поверхности крыши. При упразднении ребра 16 дополнительно увеличивается вентиляционный зазор 14, но при этом для повышения жесткости перекрытого конца сплюснутого участка 3 целесообразно предусматривать направленное внутрь ребро 18, которое в центральной зоне 19 выполняется более высоким. Участок 20 имеет форму двухскатной крыши и может быть выполнен в виде центрального опорного ребра 21. Участки 22 и 23 перекрывающего конца 4, обращенные к поверхности крыши, содержат ребра 24, входящие с зацеплением в канавку 17 перекрытых дополнительно суженных участков 3 и служащие для

взаимной продольной фиксации коньковых черепиц 1 и 2.

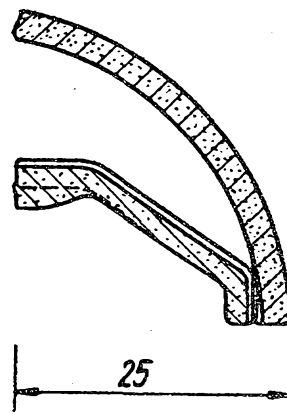
Половина общей ширины 25 коньковой черепицы и ее перекрывающая длина 26 с кромками 27 показаны соответственно на фиг.3 и 4.

Если принять поперечное сечение вентиляционного зазора 28 известной черепицы за 100%, то поперечное сечение зазора 29, получаемое за счет дополнительного сужения суженного участка 3, увеличивает вентиля-

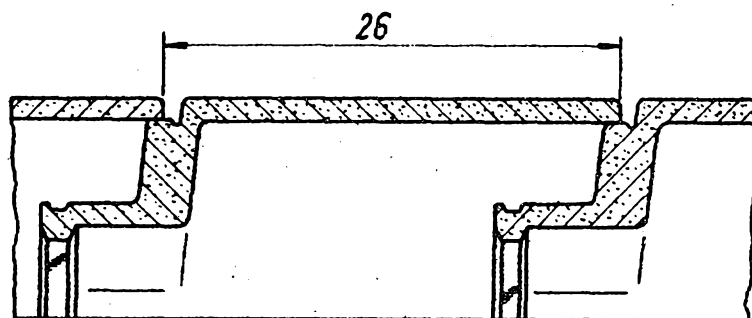
ционный зазор примерно на 29%, поперечное сечение зазора 30, получаемое за счет канавки 17, примерно на 23% и поперечное сечение зазора 31, получаемое за счет увеличения высоты перекрывающего участка 4, примерно на 39%. Общее увеличение поперечного сечения вентиляционного зазора составляет более 100%. При этом общая ширина, габарит 10 и внешний вид вентиляционной коньковой черепицы сохраняются неизменными.



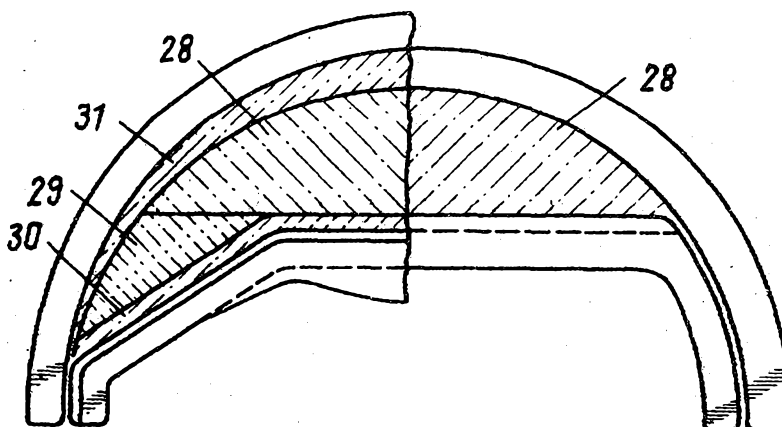
фиг. 2



фиг. 3



фиг. 4



фиг. 5

Составитель А. Воронин

Редактор А. Гулько

Техред И. Асталов

Корректор О. Тигор

Заказ 3207/58

Тираж 696

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4