

視覚障がい者 誘導ブロック

[シーズ提供元：株式会社大木工藝]

活用企業イメージ

①建築メーカー

など

技術の分野・キーワード

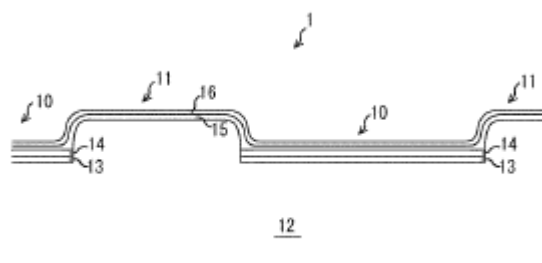
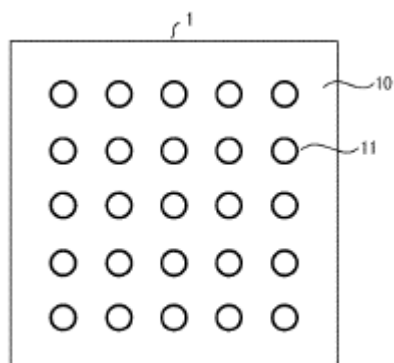
- ・障がい者誘導ブロック、点字ブロック

技術内容

- ・ブロック底部に蓄光層を設けた
- ・滑り止め層を設けた

技術の特徴

- ・弱視の視覚障がい者が昼夜問わず識別できるように、発光ダイオードを（または蓄光層、ガラスビーズ層）を設けた
- ・設置に際して大掛かりな設備や工事を必要としない



活用例

視覚障がい者 誘導ブロック など

活用への補足・提供条件等

- ・技術の確立段階：実用化実績なし
- ・ライセンス出来ない分野：特になし
- ・技術の提供形態：①ライセンス提供 ②部材の販売
- ・契約金
契約一時金＋ランニングロイヤリティ：別途協議
- ・ノウハウの提供：別途協議

特許情報

特許番号：特許第 4666353 号
登録日：平成 23 年 1 月 21 日
出願日：平成 17 年 3 月 10 日
名称：障がい者 誘導ブロック
権利の残存年数：3 年

(令和 7 年 3 月迄)

※令和 3 年 6 月 1 日現在

その他関連情報

炭素 99.9%を用いた節電・不燃建材パネル

[シーズ提供元：株式会社大木工藝]

活用企業イメージ

- ①建築設計事務所
 - ②建築資材メーカー
 - ③内装業関連企業（住宅、車両、船舶など）
- など

技術の分野・キーワード

- ・室内の冷暖房のエネルギー効率化に好適な建材パネルや断熱材
- ・壁材・屋根材・基礎材・ブラインド・保冷車

技術内容

- ・粒状活性炭に担持した人工酵素（悪臭の吸着分解）を含有する保温層（6～8 cm）と熱と導電性が高い結晶化炭素粉を含有する層（3～10 μ ）、保温層と熱伝導層の間にある空気層の3層からなる建材パネル。
- ・本パネルを使用することにより、室内の温度変化が穏やかになるため、冷暖房のエネルギー効率を高めることができる。
- ・夏季のヒートアイランド防止効果、冬季の暖房効率アップと大幅な節電効果。

技術の特徴

- ・廃ペットボトルを再利用することで、コスト削減はもとより、地球温暖化や環境汚染の防止、ごみ問題の解決にも寄与する。

廃棄PET炭化の流れ



廃棄ペット



フレーク状に加工



炭化

活用例

- 床材、壁材、天井材として利用することで節電に効果的（消費電力27%削減）シックハウス症候群一切なし。
- 他の建材（例えばパーテーション、愛玩動物用のハウスや床板）にも用いることも可能。

天井材として
利用



床材・壁材
として利用

活用への補足・提供条件等

- 技術の確立段階：実用化実績なし
- ライセンス出来ない分野：特になし
- 技術の提供形態：①ライセンス提供 ②部材の販売
- 契約金
 契約一時金＋ランニングロイヤリティ：別途協議
- ノウハウの提供：別途協議

特許情報

特許番号：特許第 4822271 号
登録日：平成 23 年 9 月 16 日
出願日：平成 18 年 6 月 20 日
名称：建材パネル
権利の残存年数：5 年

（令和 8 年 6 月迄）

※令和 3 年 6 月 1 日現在

その他関連情報

PET炭化物

廃棄ペットボトルを高温で炭化し再利用。
比表面積 3600 m²/g の活性炭による急速
充放電キャパシタに利用

加熱調理装置

[シーズ提供元：株式会社大木工藝]

活用企業イメージ

- ・ 飲食店
- ・ 家電メーカー

など

技術の分野・キーワード

- ・ 餃子焼き器（業務用）

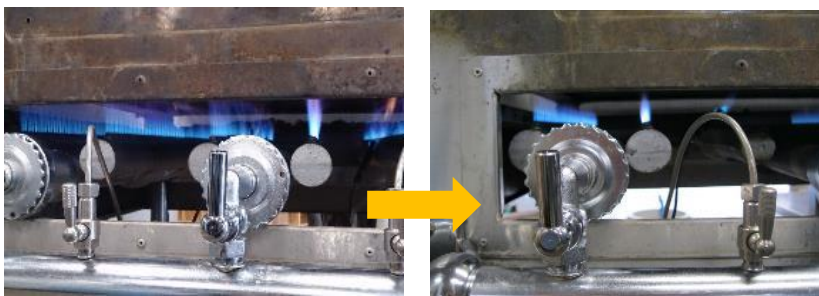
技術内容

- ・ 炭素純度 99.9%の炭素の素材を使用することで軽量化と、遠赤外線の効果により中と外からのあたためられ冷めてもおいしく食べられることを可能にした。
- ・ 短時間で調理が可能のため省エネ効果が期待できる。

技術の特徴

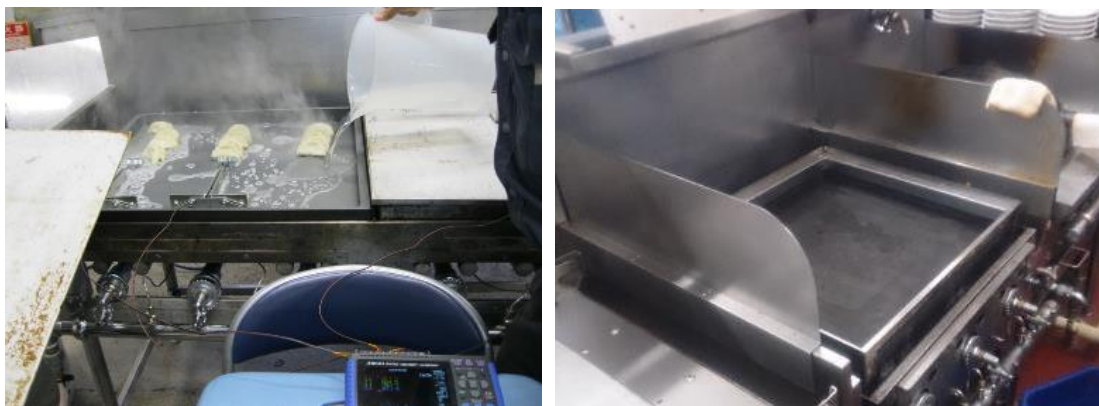
- ・ 金属と異なり熱による膨張収縮によるひずみがほとんどなく安全。
- ・ 重さが金属の四分の一と軽量。
- ・ 炭素純度 99.9%の炭素の遠赤外線により素材の中と外から同時に熱が通るため冷めてもおいしい。
- ・ 優れた熱伝導性で均一に加熱し、短時間で調理できるのでガス使用量を約 44%と大幅削減。省エネ効果が期待できる。

ノズルの穴径を調節してガス使用量を削減



活用例

- ・調理プレート（業務用）
など



活用への補足・提供条件等

- ・技術の確立段階：大手餃子チェーン店〇社に展開中
- ・ライセンス出来ない分野：特になし
- ・技術の提供形態：①ライセンス提供 ②部材の販売
- ・契約金
契約一時金＋ランニングロイヤリティ：別途協議
- ・ノウハウの提供：別途協議

特許情報

特許番号：特許第 6232588 号
登録日：平成 29 年 11 月 2 日
出願日：平成 27 年 12 月 28 日
名称：加熱調理装置
権利の残存年数：14 年
(令和 17 年 12 月迄)

※令和 3 年 6 月 1 日現在

その他関連情報