

**タイトル**

モルタルを使わずにレンガどうしを前後・左右・上下(3次元)で固定できるレンガ

**技術分野**

- 電機・電子
- 情報・通信
- 有機材料
- 金属材料
- 食品・バイオ
- 土木・建築
- 農林・畜水産
- その他( )
- 機械・加工
- 化学・薬品
- 無機材料
- 輸送
- 生活・文化
- 繊維・紙
- 医療・介護

**利用分野・適用製品**

・住宅・エクステリア  
住宅の塀や花壇等の組積用レンガとして利用する。

**情報メモ**

詳細資料：有 無  
サンプル：有 無  
見学：可 不可  
その他：

**従来技術の課題・問題点**

耐久性に優れたレンガは古来より多くの国々で建築材料として利用されてきたが従来のモルタルを使ったレンガ組積工法は、レンガ以外にモルタルの材料やその製造、レンガを組積する際のレンガ職人の高度な技能を必要とし又、モルタルが固まるまでに時間がかかる。

**本発明の効果・特長**

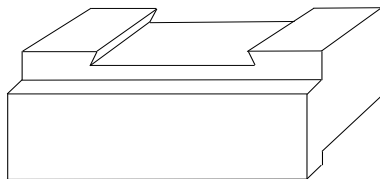
モルタルの材料や製造が必要なく、モルタルが乾くまで待たなくとも良い。  
モルタルを使ってレンガを組み積む職人の高度な技能を要しない。  
特別な技能を要せずレンガだけで住宅の塀や花壇等を短期間で建てることができ又、再利用も容易にできる。

**技術概要(構造・動作等)**

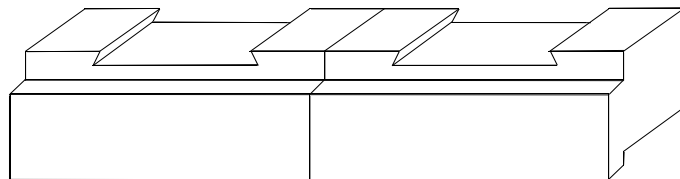
2個のレンガ縦方向に並べることによってできた上面のくさび状の凸部をもう1個のレンガの下面のくさび状の凹部で挟み込むようにスライドさせて上段に積上げることで3個のレンガが上下左右にズレることを防止する。  
さらに上段のレンガの前面下部の凸部が下段の2個のレンガの上部の凹部にかぶさることで下段のレンガを抑え前にずれることを防止する。  
また上段のレンガの前面に降りかかった雨が下段の2個のレンガの隙間から侵入することも防止することができる。

**図・特記事項・その他**

①本発明のレンガ(表)

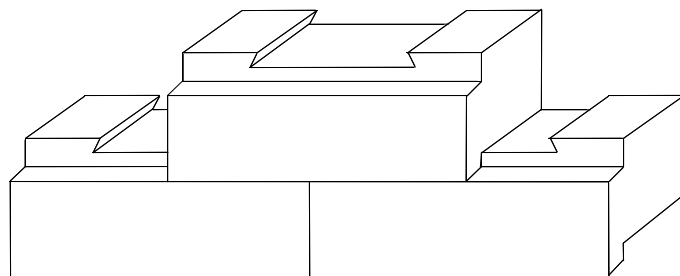
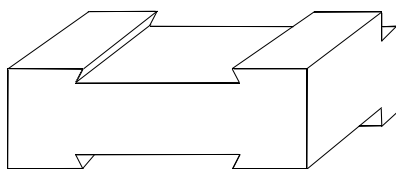


②左のレンガを2個 縦方向に並べる



③ ②のレンガ上部の凸部を①のレンガ下部の凹部で挟み込むようにスライドして積み上げる

本発明のレンガ(裏)



**主たる提供特許**

特許番号:第6655240号  
出願日:平成29年3月29日  
発明の名称:レンガ組積工法  
権利者/出願人:内野 幸一郎

**関連特許番号**