

化粧用路面に様々な形状の凹部の模様を容易に設けられる施工方法

特許権者：高田 美士男、若原 くるみ

コンクリート舗装の表面に石を露出させて化粧用路面を作る方法として、下地コンクリートを打設後、上層に石が混じった化粧用コンクリートを打設して、下地コンクリートと化粧用コンクリートとを一体化した後に、表面のコンクリートをサンドブラストで除去し、石を表面に露出させて化粧用路面を作る方法が提案されている。また、化粧路面に所定模様の凹部を作る方法としては、表面の化粧用コンクリートが硬化する前に、鉄筋等で型押しするという手段が提案されている。しかし、従来の凹部を作る方法では、コンクリートを施して、ある程度コンクリートが硬化するまでは次の工程が行えず、化粧用コンクリートを施してから、数時間おいてからでないと型押し作業ができないという時間的な問題があった。また、サンドブラスト加工により凹部も削れ、表面部分との視覚の差が薄れるという欠点があった。

本発明は、凹部の作成用に、ゴムまたはウレタンからなる型枠を用いることにより、コンクリート打設後の硬化時間を待つことなく直ちに型枠の埋め込み作業を行うことができるため、作業時間を大幅に短縮することができる。また、型枠を埋め込んだ状態でサンドブラスト加工を行なえるため、凹部は型枠で保護された状態となり、凹部は全く削られることなく、削られて石材が露出した部分とによって明瞭なコントラストを形成することが可能である。

patent review

用語解説

- 化粧用コンクリート**
表面に化粧を施してデザイン性に富んだコンクリート
- 打設**
コンクリートを型枠に流し込んで締め固める一連の作業
- サンドブラスト**
圧縮空気です砂等を吹きつけ表面を荒らすこと

ユーザー業界	活用アイデア
 土木・建築	長期開催イベント用化粧用路面 ○路面に絵文字等を表示する化粧用路面への応用 景観対策用化粧壁 ○外壁等周りの景観にマッチするような化粧壁への応用

market potential

本発明の化粧用路面を作る工法は、ゴムやウレタン等の型枠を用いることにより、コンクリート打設後の硬化時間を待つことなく型枠の埋め込み作業ができるため、作業時間を大幅に短縮することができるとともに、化粧用コンクリートの表面と凹部とに明瞭なコントラストを形成することが可能であり大きな応用効果が考えられる。また、化粧用コンクリートに設ける凹部の形状も、従来のような型枠の構造上の制限で決まるような凹溝に限られることなく、様々な形状の凹部を形成することが可能であることから様々なバリエーションに対応できるため、長期間にわたり開催するイベントで路面に絵文字等を表示する化粧用路面や景観対策として用いられるような化粧壁等応用範囲は広い。

電気・電子

情報・通信

機械・加工

輸送

土木・建築

繊維・紙

化学・薬品

金属材料

有機材料

無機材料

食品・バイオ

生活・文化

その他

夜遅くまで時間がかかる・・・

ムラが出て、クレームがくる

高度な左官技術が必要になる・・・

土間コンクリートの悩み解決します！
ノンスリップ コンクリート
『ゴブラエ法』

でも、そんな問題解決できるの？

ゴブラエ法なら、いつものコンクリートがムラなく・早く・キレイに。

施工手順 今までは、コテ均しのタイミングや養生などに時間がとられてきましたが、この方法なら2・3回のコテ均しで、次の日には美しい土間コンクリートが手早く出来上がります。

①生コンクリート投入 ②表面金コテ仕上げ ③ゴム型枠埋め込み ④サンドブラスト処理 ⑤ゴム型枠撤去 ⑥完成

特許情報

- ・権利存続期間：13年4ヶ月（平36.1.8）
- ・実施段階：実施有り
- ・技術導入時の技術指導：応相談
- ・ノウハウ提供：応相談
- ・供与条件：許諾のみ

○出願番号：特願2004-002973

○出願日/平16.1.8

○公開番号：特開2005-194796

○公開日/平17.7.21

○特許番号：特許4150970

○登録日/平20.7.11

特許流通データベース情報

- ・タイトル：化粧コンクリート路面の施工方法
- ・ライセンス番号：L2010003156
<http://www.ryutu.inpit.go.jp/db/>
からご覧になれます。

参考情報

- ・特許流通アドバイザーによる推薦
：岐阜県 島田 忠
- ・関連特許：あり
- ・IPC：E01C 7/14

皆様からのお問い合わせを、お待ちしております。

■この特許の問い合わせ先■

株式会社アステス
代表取締役
高田 美士男

〒501-0475
岐阜県本巣市浅木 2 4 4 - 1
TEL:058-323-8186 FAX:058-323-9025
E-mail:info@astes.co.jp

もしくはお近くの特許流通アドバイザー
(P125をご覧ください)にご連絡下さい。

