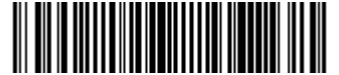




(12) **BẢN MÔ TẢ GIẢI PHÁP HỮU ÍCH THUỘC BẢNG ĐỘC QUYỀN
GIẢI PHÁP HỮU ÍCH**

(19) **Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam (VN)
CỤC SỞ HỮU TRÍ TUỆ**

(11)



2-0002557

(51) **E04B 5/04**
2020.01

(13) **Y**

(21) 2-2020-00347

(22) 20/10/2017

(67) 1-2017-04156

(45) 25/02/2021 395

(43) 25/04/2019 373A

(73) Công ty TNHH Xây dựng Lâm Phạm (VN)

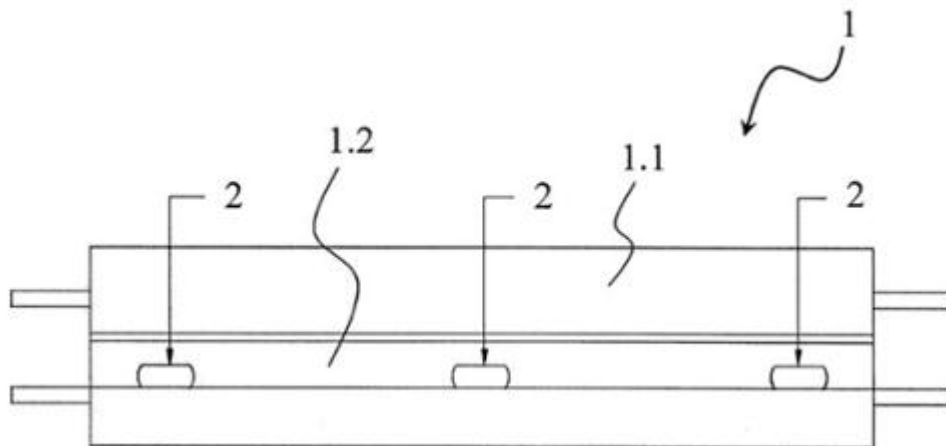
Số 1, LK1, Vinaconex 21 phố Ba La, phường Phú La, quận Hà Đông, thành phố Hà Nội

(72) Lâm Minh Đức (VN).

(74) Công ty TNHH Lê & Lê (LE & LE)

(54) **CẤU KIỆN BÊ TÔNG ĐÚC SẴN DẠNG DÀM**

(57) Giải pháp hữu ích đề cập đến cấu kiện bê tông đúc sẵn (1) ở dạng dầm dùng cho sàn lắp ghép có tiết diện hình chữ T ngược bao gồm phần thân (1.1) và phần đế (1.2). Hai mặt bên của phần đế (1.2) có các lỗ được bố trí cách đều nhau dọc theo chiều dài của cấu kiện bê tông đúc sẵn này để liên kết được với các chốt của các cấu kiện khác trong sàn lắp ghép. Hai mặt bên của phần đế (1.2) được tạo vát từ phía dưới các lỗ (2) xuống dưới tạo thành các mặt vát (3) để thuận tiện cho việc lắp đặt. Cấu kiện bê tông đúc sẵn theo giải pháp hữu ích đáp ứng được tính tiện dụng, dễ dàng thi công lắp đặt và dễ dàng lắp ghép.



Lĩnh vực kỹ thuật được đề cập

Giải pháp hữu ích đề cập đến cấu kiện bê tông đúc sẵn, và cụ thể hơn là đề cập đến cấu kiện bê tông đúc sẵn dạng dầm dùng cho sàn lắp ghép.

Tình trạng kỹ thuật của sáng chế

Đã biết là sàn lắp ghép được tạo ra từ tổ hợp các dầm bê tông đúc sẵn cùng với các cấu kiện xây dựng khác. Nhiều loại dầm bê tông đúc sẵn đã được sử dụng như dầm bản rộng, dầm hộp, dầm I, dầm T, dầm T ngược. Các dầm T ngược (có tiết diện dạng chữ T ngược) đã được sử dụng với ưu điểm là chiều cao dầm thấp, khẩu độ nhịp lớn, và vì vậy giúp giảm chi phí đầu tư xây dựng kết cấu nhịp. Tuy nhiên, các dầm bê tông đúc sẵn thông thường không có các chi tiết liên kết ở các mặt bên của nó để ghép nối với các cấu kiện khác trong sàn lắp ghép, vì vậy gặp khó khăn trong việc lắp ghép các cấu kiện khác với dầm.

Vì vậy, có nhu cầu đề xuất một loại cấu kiện bê tông đúc sẵn khắc phục được nhược điểm nêu trên.

Bản chất kỹ thuật của giải pháp hữu ích

Mục đích của giải pháp hữu ích là đề xuất cấu kiện bê tông đúc sẵn dùng cho sàn lắp ghép khắc phục được nhược điểm nêu trên.

Để đạt được mục đích nêu trên, giải pháp hữu ích đề xuất cấu kiện bê tông đúc sẵn (1) ở dạng dầm có tiết diện hình chữ T ngược, trong đó cấu kiện bê tông đúc sẵn (1) bao gồm phần thân (1.1) và phần đế (1.2), hai mặt bên của phần đế (1.2) có các lỗ (2) được bố trí cách đều nhau dọc theo chiều dài của cấu kiện bê tông đúc sẵn này để liên kết được với các chốt của các cấu kiện khác trong sàn lắp ghép.

Theo một phương án, cầu kiện bê tông đúc sẵn (1) có hai mặt bên của phần đế (1.2) được tạo vát từ phía dưới các lỗ (2) xuống dưới tạo thành các mặt vát (3) để thuận tiện cho việc lắp đặt.

Theo một phương án, cầu kiện bê tông đúc sẵn (1) được tạo ra từ bê tông với cốt thép.

Mô tả vắn tắt các hình vẽ

Một phương án thực hiện sáng chế được minh họa trên các hình vẽ, trong đó:

Hình 1 là hình chiếu cạnh của cầu kiện bê tông đúc sẵn theo giải pháp hữu ích;

Hình 2 là hình chiếu đứng của cầu kiện bê tông đúc sẵn theo giải pháp hữu ích;

Hình 3 là hình chiếu bằng của cầu kiện bê tông đúc sẵn theo giải pháp hữu ích; và

Hình 4 là hình chiếu từ dưới lên của cầu kiện bê tông đúc sẵn theo giải pháp hữu ích.

Mô tả chi tiết giải pháp hữu ích

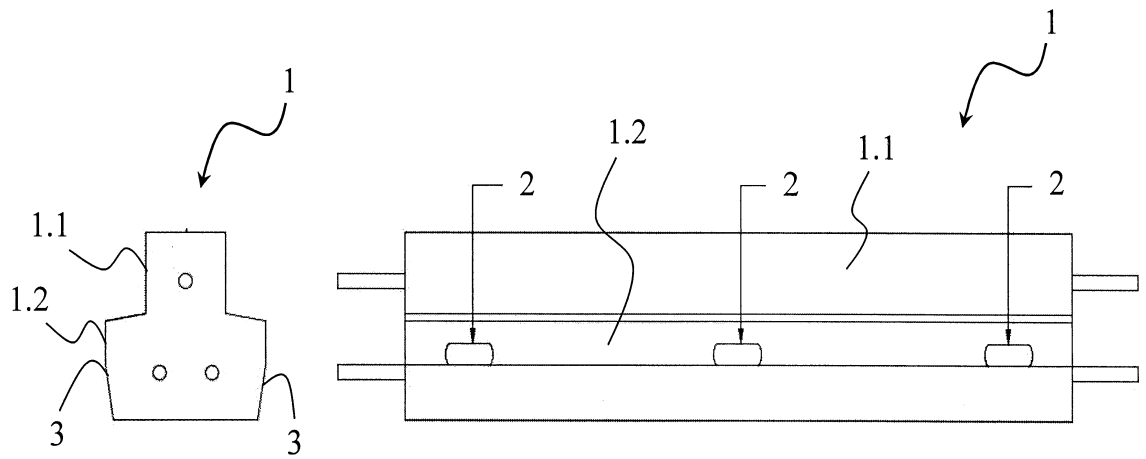
Các hình vẽ từ Hình 1 đến Hình 4 thể hiện cấu tạo của cầu kiện bê tông đúc sẵn 1 theo một phương án ưu tiên thực hiện sáng chế. Như được thể hiện trên các hình vẽ này, cầu kiện bê tông đúc sẵn 1 là dầm có tiết diện hình chữ T ngược bao gồm phần thân 1.1 và phần đế 1.2 được tạo ra từ bê tông cốt thép. Ở hai mặt bên của phần đế 1.2 được bố trí các lỗ 2 cách đều nhau. Các lỗ 2 có tác dụng liên kết với chốt của các cầu kiện khác trong sàn lắp ghép. Nhờ các lỗ 2

này, việc lắp ghép các cấu kiện khác với cấu kiện bê tông đúc sẵn được thực hiện dễ dàng hơn.

Như thể hiện trên Hình 1 và Hình 2, hai mặt bên của phần đế 1.2 được tạo vát từ phía dưới các lỗ 2 xuống dưới tạo thành các mặt vát 3 để thuận tiện cho việc lắp đặt cũng như giảm bớt một phần nhỏ trọng lượng của cấu kiện.

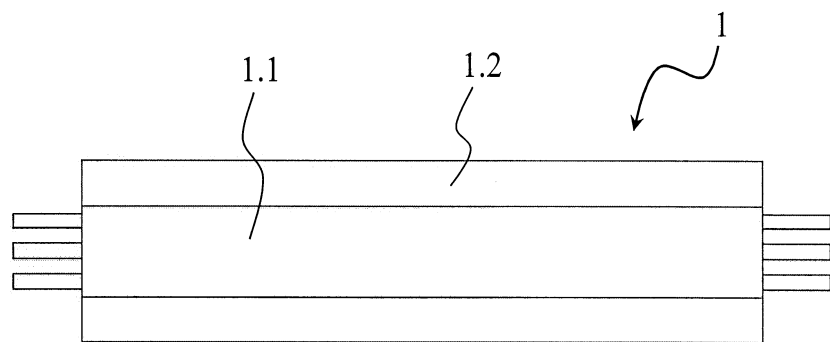
YÊU CẦU BẢO HỘ

1. Cầu kiện bê tông đúc sẵn (1) dạng dầm dùng cho sàn lắp ghép có tiết diện hình chữ T ngược bao gồm phần thân (1.1) và phần đế (1.2), hai mặt bên của phần đế (1.2) có các lỗ (2) được bố trí cách đều nhau dọc theo chiều dài của cầu kiện bê tông đúc sẵn này để liên kết được với các chốt của các cầu kiện khác trong sàn lắp ghép, khác biệt ở chỗ, hai mặt bên của phần đế (1.2) được tạo vát từ phía dưới các lỗ (2) xuống dưới tạo thành các mặt vát (3) để thuận tiện cho việc lắp đặt.
2. Cầu kiện bê tông đúc sẵn theo điểm 1, trong đó cầu kiện bê tông đúc sẵn này được tạo ra từ bê tông và cốt thép.

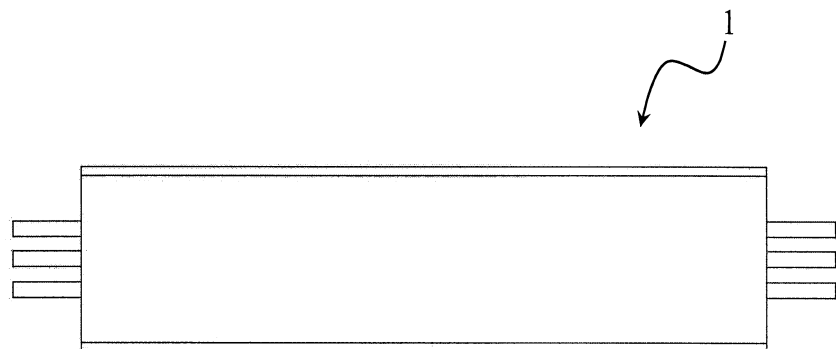


Hình 1

Hình 2



Hình 3



Hình 4