



República Federativa do Brasil
Ministério do Desenvolvimento, Indústria
e do Comércio Exterior
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

(21) PI 1100548-3 A2



(22) Data de Depósito: 19/01/2011
(43) Data da Publicação: 14/05/2013
(RPI 2210)

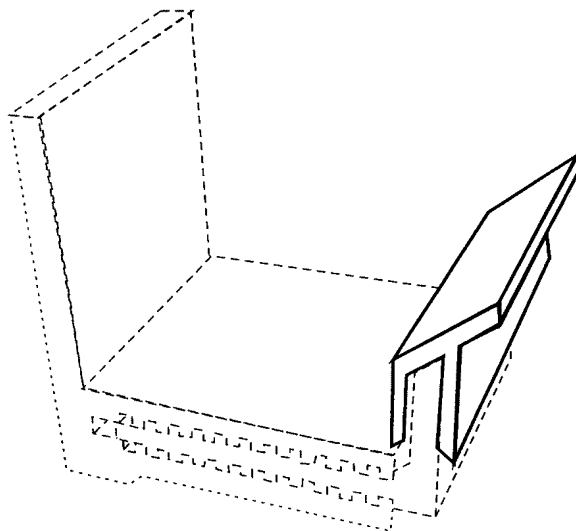
(51) Int.Cl.:
E04F 13/07
E04F 13/25
E04F 13/14

(54) Título: PERFIL DE SUSTENTAÇÃO DE PORCELANATO, REVESTIMENTOS, PAINÉIS, PLACAS DE GRANITO E OUTROS, INCLUSIVE DE ESPESSURA REDUZIDA

(73) Titular(es): Leodir Francisco do Prado

(72) Inventor(es): Leodir Francisco do Prado

(57) Resumo: PERFIL DE SUSTENTAÇÃO DE PORCELANATO, REVESTIMENTOS, PAINÉIS, PLACAS DE GRANITO E OUTROS, INCLUSIVE DE ESPESSURA REDUZIDA. Sendo perfil (A) parcialmente embutido por meio de aleta angulada(A1) em placa de revestimento(B) mesmo de espessura reduzida(B1) restando saliente canal em forma de encaixe invertido(E), o qual é encaixado por gravidade, em dispositivos ou sistemas de fixação de parede(P), suportando o peso da placa de revestimento(B), podendo conter mais unidades de perfil(A) distribuídos ao longo da placa de revestimento(B), bem como mais unidades de placas de revestimento(B) as quais revestirão a fachada ou parede: ou mesmo suportando outros tipos de itens por meio de encaixe, sendo que tal perfil(A) aplica-se a qualquer espessura de placa de revestimento(B) e possibilita a simplificação da instalação, ajuste e travamento de placa de revestimento(B) contribuindo com a segurança e economia, inclusive pela rapidez e por evitar erros.



“PERFIL DE SUSTENTAÇÃO DE PORCELANATO, REVESTIMENTOS, PAINEIS, PLACAS DE GRANITO E OUTROS, INCLUSIVE DE ESPESSURA REDUZIDA”

O presente pedido de patente de invenção trata de um perfil de sustentação pertencente ao campo pertencente ao campo da construção civil os quais se utilizam de diversos materiais para revestir fachadas as quais objetivam resistir as intempéries e evitar manchas de umidade, bem como evitar erros, aumentar a segurança, aumentar a rapidez da conclusão da tarefa de instalação e evitar desperdícios, substituindo formas de instalação de placas de revestimentos as quais, em geral são coladas diretamente sobre fachadas, ou parafusadas sem segurança quanto a mão de obra , bem como proteger os transeuntes em calçadas, bem como o acabamento perfeito após a instalação.

Como é de conhecimento do estado da técnica no setor da construção civil, existe solução conhecida que consiste na aplicação direta de placas de granito como revestimento.

Ao se avaliar esta solução até então apresentada como estado da técnica, apresenta inconvenientes e restrições de uso em decorrência de uma série de fatores, dentre eles, o risco das placas se desprenderem das fachadas, rachaduras e trincas as quais acompanham a dilatação do prédio em decorrência dos movimentos de contração e dilatação das paredes, como também a umidade que impregna as placas pelo contato das mesmas com a superfície das paredes, considerando para tanto, que quando existem pinos ou parafusos nos painéis de pedra ou de outros materiais, tais elementos podem provocar dilaceramento das peças devido ao esforço estrutural a que são submetidos tais painéis de revestimento, quando presos por pinos isolados.

O requerente, visando desenvolver uma nova disposição de sistema de fixação de placas, desenvolveu uma nova composição utilizando para tal uma nova disposição a qual constitui-se de um perfil o qual é embutido no plano do porcelanato, revestimentos, painéis, placas de granito e outros itens de revestimento, especificamente em sentido longitudinal, o que permite um encaixe saliente e seguro de suporte, para ser apoiado em dispositivos ou suportes fixados ou existentes em fachadas.

Aliado aos objetivos de adequação, a solução prevê a utilização de um perfil cujas dimensões e formatos são especialmente construídos para que o peso da peça seja depositado sobre uma aleta angulada e sua conformação, de forma que não há maneira de deslizar ou escapar; o que em caso de ocorrer
5 poderia trazer graves acidentes pela altura de instalação. Tal conformação, é uma solução para embutir em peças de espessuras reduzidas.

A referida solução, parte do princípio de um perfil o qual será embutido parcialmente em plano de cada peça de porcelanato ou placas de revestimento, restando sobressalente um encaixe na forma de canal em
10 formato inverso, para ser encaixado em dispositivo existente na parede. Tal perfil, permite o encaixe preciso em diversos dispositivos, pela variedade de dimensões em que será disponibilizado, independente da espessura da placa no qual será embutido.

A complementar a presente descrição de modo a obter uma melhor
15 compreensão das características da presente reivindicação, acompanha esta descrição em anexo, um conjunto de desenhos, onde de maneira exemplificada, embora não limitativa, se representou o que segue.

Com referência aos desenhos ilustrados o presente pedido de modelo de utilidade se refere a uma nova **“PERFIL DE SUSTENTAÇÃO DE
20 PORCELANATO, REVESTIMENTOS, PAINEIS, PLACAS DE GRANITO E OUTROS, INCLUSIVE DE ESPESSURA REDUZIDA”**, objeto da presente patente, nos quais:

A fig.1 mostra perfil de sustentação em perspectiva lateral mostrando o encaixe em dispositivo.

25 A fig.2 mostra perfil de sustentação em perspectiva lateral mostrando seu encaixe a um tipo de dispositivo, e embutida em placa de porcelanato a exemplo de outros tipos de placas de revestimento

A fig.3 mostra vários perfis de sustentação em vista frontal mostrando o posicionamento nas placas a serem sustentadas

30 De conformidade com o quanto ilustram as figuras acima relacionadas, o modelo de **“PERFIL DE SUSTENTAÇÃO DE PORCELANATO, REVESTIMENTOS, PAINEIS, PLACAS DE GRANITO E OUTROS, INCLUSIVE DE ESPESSURA REDUZIDA”** objeto da presente patente

consiste de perfil (A) parcialmente embutido por meio de aleta angulada(A1) em placa de revestimento(B) mesmo de espessura reduzida(B1) restando saliente canal em forma de encaixe invertido(E), o qual é encaixado por gravidade, em dispositivos ou sistemas de fixação de parede(P), suportando o peso da placa de revestimento(B), podendo conter mais unidades de perfil(A) distribuídos ao longo da placa de revestimento(B), bem como mais unidades de placas de revestimento(B) as quais revestirão a fachada ou parede; ou mesmo suportando outros tipos de itens por meio de encaixe, sendo que tal perfil(A) aplica-se a qualquer espessura de placa de revestimento(B) e possibilita a simplificação da instalação, ajuste e travamento de placa de revestimento(B) contribuindo com a segurança e economia, inclusive pela rapidez e por evitar erros.

REIVINDICAÇÕES

1.º “PERFIL DE SUSTENTAÇÃO DE PORCELANATO, REVESTIMENTOS, PAINEIS, PLACAS DE GRANITO E OUTROS, INCLUSIVE DE ESPESSURA REDUZIDA”

visando desenvolver patente de invenção que trata de um perfil de sustentação pertencente ao campo pertencente ao campo da construção civil os quais se utilizam de diversos materiais para revestir fachadas as quais objetivam resistir as intempéries e evitar manchas de umidade, bem como evitar erros, aumentar a segurança, aumentar a rapidez da conclusão da tarefa de instalação e evitar desperdícios, caracterizado por compreende perfil (A) parcialmente embutido por meio de aleta angulada(A1) em placa de revestimento(B) mesmo de espessura reduzida(B1) restando saliente canal em forma de encaixe invertido(E), o qual é encaixado por gravidade, em dispositivos ou sistemas de fixação de parede(P), suportando o peso da placa de revestimento(B), podendo conter mais unidades de perfil(A) distribuídos ao longo da placa de revestimento(B), bem como mais unidades de placas de revestimento(B) as quais revestirão a fachada ou parede; ou mesmo suportando outros tipos de itens por meio de encaixe, sendo que tal perfil(A) aplica-se a qualquer espessura de placa de revestimento(B) e possibilita a simplificação da instalação, ajuste e travamento de placa de revestimento(B) contribuindo com a segurança e economia, inclusive pela rapidez e por evitar erros.

2.º “PERFIL DE SUSTENTAÇÃO DE PORCELANATO, REVESTIMENTOS, PAINEIS, PLACAS DE GRANITO E OUTROS, INCLUSIVE DE ESPESSURA REDUZIDA”

visando desenvolver patente de invenção que trata de um perfil de sustentação pertencente ao campo pertencente ao campo da construção civil os quais se utilizam de diversos materiais para revestir fachadas as quais objetivam resistir as intempéries e evitar manchas de umidade, bem como evitar erros, aumentar a segurança, aumentar a rapidez da conclusão da tarefa de instalação e evitar desperdícios, caracterizado por compreende perfil (A) parcialmente embutido por meio de aleta angulada(A1) em placa de revestimento(B) mesmo de espessura reduzida(B1) restando saliente canal em forma de encaixe invertido(E), o qual é encaixado por gravidade, em dispositivos ou sistemas de fixação de parede(P), suportando o peso da placa

de revestimento(B), sendo que tal perfil(A) aplica-se a qualquer espessura de placa de revestimento(B) .

3.º “PERFIL DE SUSTENTAÇÃO DE PORCELANATO, REVESTIMENTOS, PAINEIS, PLACAS DE GRANITO E OUTROS, INCLUSIVE DE ESPESSURA

5 **REDUZIDA”** visando desenvolver patente de invenção que trata de um perfil de sustentação pertencente ao campo pertencente ao campo da construção civil os quais se utilizam de diversos materiais para revestir fachadas as quais objetivam resistir as intempéries e evitar manchas de umidade, bem como evitar erros, aumentar a segurança, aumentar a rapidez da conclusão da tarefa

10 de instalação e evitar desperdícios, caracterizado por compreende perfil (A) parcialmente embutido por meio de aleta angulada(A1) em placa de revestimento(B) mesmo de espessura reduzida(B1) restando saliente canal em forma de encaixe invertido(E), o qual é encaixado por gravidade, em dispositivos ou sistemas de fixação de parede(P), suportando o peso da placa

15 de revestimento(B), e possibilita a simplificação da instalação, ajuste e travamento de placa de revestimento(B) contribuindo com a segurança e economia, inclusive pela rapidez e por evitar erros.

20

25

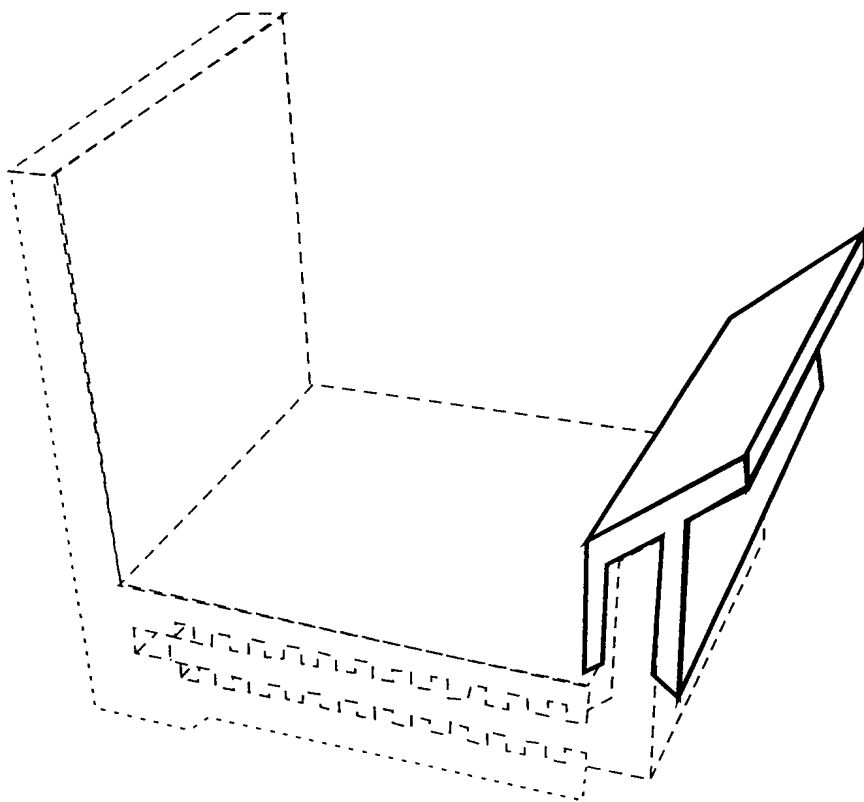


Fig. 1

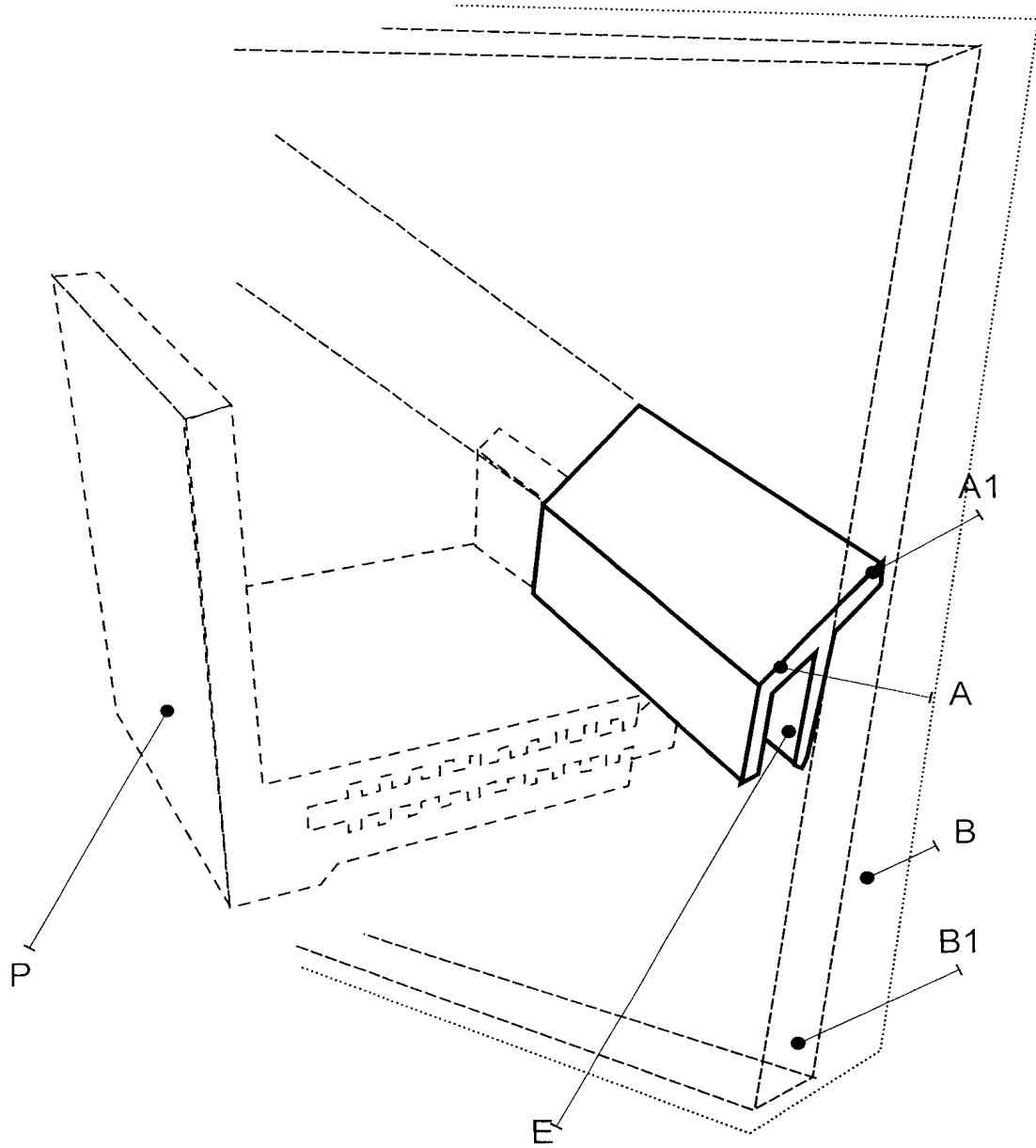


Fig.2

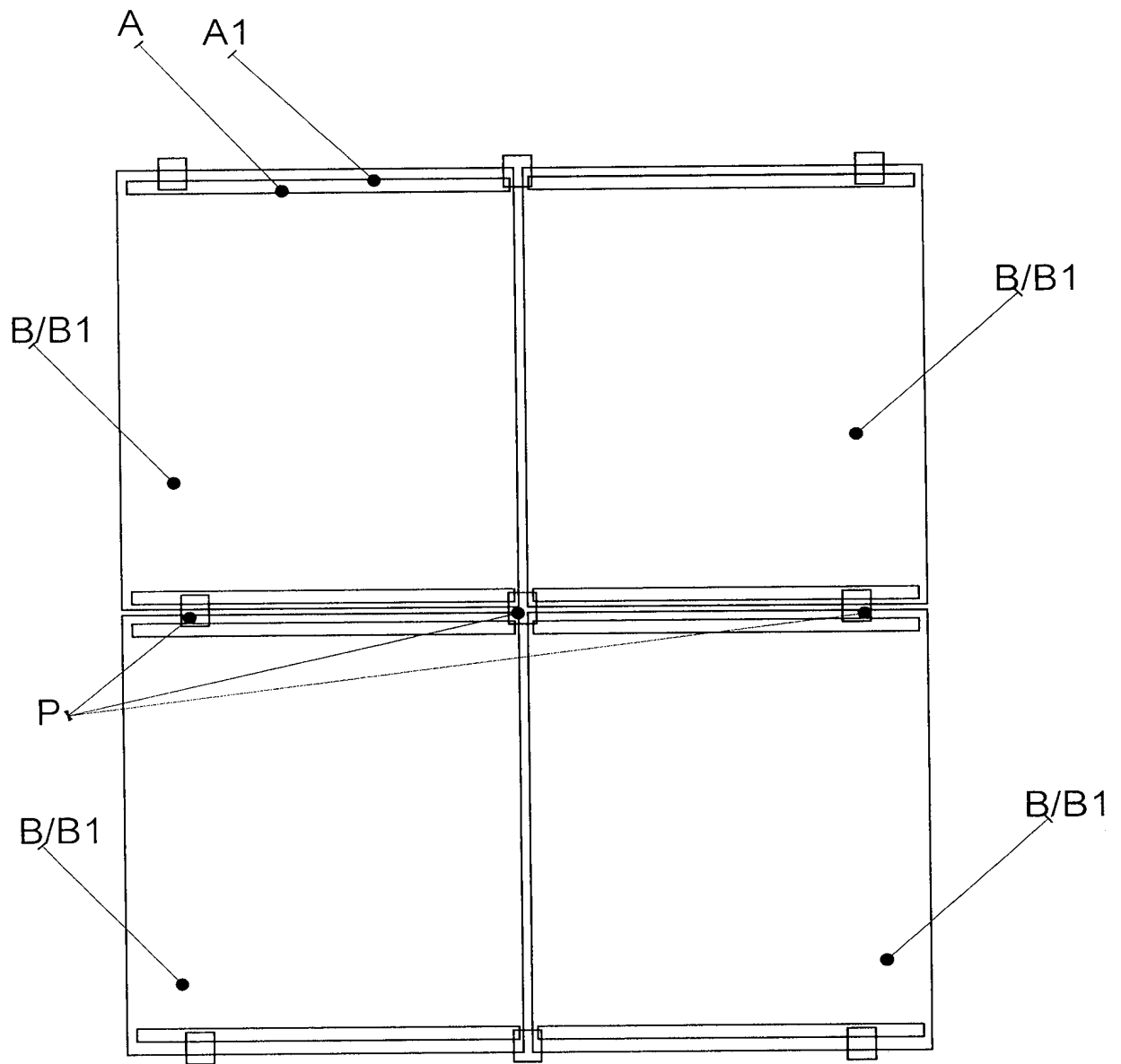


Fig. 3

RESUMO

“PERFIL DE SUSTENTAÇÃO DE PORCELANATO, REVESTIMENTOS, PAINEIS, PLACAS DE GRANITO E OUTROS, INCLUSIVE DE ESPESSURA REDUZIDA” sendo perfil (A) parcialmente embutido por meio de aleta

5 angulada(A1) em placa de revestimento(B) mesmo de espessura reduzida(B1) restando saliente canal em forma de encaixe invertido(E), o qual é encaixado por gravidade, em dispositivos ou sistemas de fixação de parede(P), suportando o peso da placa de revestimento(B), podendo conter mais unidades de perfil(A) distribuídos ao longo da placa de revestimento(B), bem como mais
10 unidades de placas de revestimento(B) as quais revestirão a fachada ou parede; ou mesmo suportando outros tipos de itens por meio de encaixe, sendo que tal perfil(A) aplica-se a qualquer espessura de placa de revestimento(B) e possibilita a simplificação da instalação, ajuste e travamento de placa de revestimento(B) contribuindo com a segurança e economia, inclusive pela
15 rapidez e por evitar erros.

e.