

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

(21) **PI 1004738-7 A2**

(22) Data de Depósito: 27/10/2010
(43) Data da Publicação: 26/02/2013
(RPI 2199)



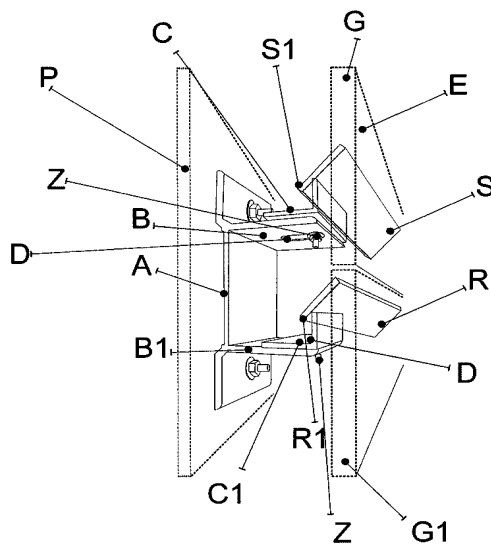
(51) *Int.Cl.:*
E04F 21/18

(54) Título: SISTEMA DE FIXAÇÃO DE PLACAS DE REVESTIMENTO POR MEIO DE DISPOSITIVO DE ANCORAGEM EM BARRA CHATA EMBUTIDA

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

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

(57) Resumo: SISTEMA DE FIXAÇÃO DE PLACAS DE REVESTIMENTO POR MEIO DE DISPOSITIVO DE ANCORAGEM EM BARRA CHATA EMBUTIDA. Visando desenvolver disposição construtiva 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 conformado por unidades de suportes de ancoragem(A) construídos contendo duas plataformas(B, B1) sobre as quais se apóiam cantoneiras(C, C1) as quais são presas meio de porca e parafusos(Z) após transpassarem um canal de regulação de posicionamento da cantoneira(D) possibilitando o ajuste do distanciamento da superfície da estrutura ou parede(P) em relação a placas de granito(G,G1), a qual se apóia na cantoneira(D) por meio de abas salientes de régua(S1,R1), sendo que as placas de granito(G,G1) possuem uma régua superior horizontalizada longitudinalmente inclinada(S), a qual é cravada deixando aba saliente superior(S1), como também possui outra régua inferior horizontalizada longitudinalmente inclinada(R), a qual é cravada deixando aba saliente inferior (R1), de forma que as abas salientes de régua(S1,R1) se apoiarão em quatro suportes de ancoragem(A) fixados sobre a superfície da estrutura ou parede(P), permitindo que os suportes de ancoragem(A) suportem também outras unidades de placas de granito(G,G1), as quais são justapostas e apoiadas também, junto as extremidades, pelas abas salientes de régua(S1,R1) em mais duas unidades de suporte de ancoragem(A), e desta forma se repetindo até revestir completamente a superfície da estrutura ou parede(P), tanto no sentido horizontal quanto vertical, ocultando as unidades de suporte de ancoragem(A), aplicando-se tal sistema a muros, ou qualquer outro tipo de construção.



“SISTEMA DE FIXAÇÃO DE PLACAS DE REVESTIMENTO POR MEIO DE DISPOSITIVO DE ANCORAGEM EM BARRA CHATA EMBUTIDA”

O presente pedido de patente invenção trata de uma disposição construtiva 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, substituindo as placas coladas diretamente sobre fachadas, revestimentos, e pastilhas.

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 dilação 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 construtiva aplicada ao conjunto por elementos estruturais, sendo o principal deles, uma régua cravada no plano da placa de pedra em sentido longitudinal, o que permite um encaixe saliente e seguro de suporte.

Aliado aos objetivos de adequação, a estrutura prevê a utilização de um elemento de ancoragem o qual é fixado ou chumbado na parede ou estrutura do prédio, no qual é preso outro elemento que servirá de apoio a pedra por meio de sua régua cravada.

A referida solução, parte do princípio de uma base plana de pedra ou qualquer elemento plano no qual em sua face é cravada em ângulo uma régua contínua ou espaçada na forma longitudinal, sendo que a mesma será posicionada por gravidade sobre um perfil em formato de cantoneira o qual é

preso por meio de parafuso encaixado em canal do suporte de ancoragem o qual se encontra preso a superfície ou estrutura da parede, permitindo com este sistema a justaposição de mais módulos de painéis se utilizando de mais suportes.

5 A complementar a presente descrição de modo a obter uma melhor 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 patente
10 de invenção se refere a uma nova **“SISTEMA DE FIXAÇÃO DE PLACAS DE REVESTIMENTO POR MEIO DE DISPOSITIVO DE ANCORAGEM EM BARRA CHATA EMBUTIDA”** objeto da presente patente, nos quais:

A fig.1 mostra o sistema de fixação em vista lateral

A fig.2 mostra o sistema de fixação em vista lateral com mais placas
15 justapostas

A fig.3 mostra o sistema de fixação em vista lateral em detalhe

A fig.4 mostra o sistema de fixação em vista frontal

De conformidade com o quanto ilustram as figuras acima relacionadas, o modelo de **“SISTEMA DE FIXAÇÃO DE PLACAS DE REVESTIMENTO POR
20 MEIO DE DISPOSITIVO DE ANCORAGEM EM BARRA CHATA EMBUTIDA”**, objeto da presente patente, **consiste de** unidades de suportes de ancoragem(A) construídos contendo duas plataformas(B, B1) sobre as quais se apóiam cantoneiras(C, C1) as quais são presas meio de porca e parafusos(Z) após transpassarem um canal de regulagem de posicionamento da
25 cantoneira(D) possibilitando o ajuste do distanciamento da superfície da estrutura ou parede(P) em relação a placas de granito(G,G1), a qual se apóia na cantoneira(D) por meio de abas salientes de réguas(S1,R1), sendo que as placas de granito(G,G1) possuem uma régua superior horizontalizada longitudinalmente inclinada(S), a qual é cravada deixando aba saliente
30 superior(S1), como também possui outra régua inferior horizontalizada longitudinalmente inclinada(R), a qual é cravada deixando aba saliente inferior (R1), de forma que as abas salientes de réguas(S1,R1) se apoiarão em quatro suportes de ancoragem(A) fixados sobre a superfície da estrutura ou

parede(P), permitindo que os suportes de ancoragem(A) suportem também outras unidades de placas de granito(G,G1), as quais são justapostas e apoiadas também, junto as extremidades, pelas abas salientes de réguas(S1,R1) em mais duas unidades de suporte de ancoragem(A), e desta
5 forma se repetindo até revestir completamente a superfície da estrutura ou parede(P), tanto no sentido horizontal quanto vertical, ocultando as unidades de suporte de ancoragem(A), aplicando-se tal sistema a muros, ou qualquer outro tipo de construção.

REIVINDICAÇÕES

1.º) “SISTEMA DE FIXAÇÃO DE PLACAS DE REVESTIMENTO POR MEIO DE DISPOSITIVO DE ANCORAGEM EM BARRA CHATA EMBUTIDA”

visando desenvolver disposição construtiva pertencente ao campo da
5 construção civil os quais se utilizam de diversos materiais para revestir
fachadas as quais objetivam resistir as intempéries e evitar manchas de
umidade caracterizado por unidades de suportes de ancoragem(A)
construídos contendo duas plataformas(B, B1) sobre as quais se apóiam
cantoneiras(C, C1) as quais são presas meio de porca e parafusos(Z) após
10 transpassarem um canal de regulação de posicionamento da cantoneira(D)
possibilitando o ajuste do distanciamento da superfície da estrutura ou
parede(P) em relação a placas de granito(G,G1), a qual se apóia na
cantoneira(D) por meio de abas salientes de réguas(S1,R1), sendo que as
placas de granito(G,G1) possuem uma régua superior horizontalizada
15 longitudinalmente inclinada(S), a qual é cravada deixando aba saliente
superior(S1), como também possui outra régua inferior horizontalizada
longitudinalmente inclinada(R), a qual é cravada deixando aba saliente inferior
(R1), de forma que as abas salientes de réguas(S1,R1) se apoiarão em quatro
suportes de ancoragem(A) fixados sobre a superfície da estrutura ou
20 parede(P), permitindo que os suportes de ancoragem(A) suportem também
outras unidades de placas de granito(G,G1), as quais são justapostas e
apoiadas também, junto as extremidades, pelas abas salientes de
réguas(S1,R1) em mais duas unidades de suporte de ancoragem(A), e desta
forma se repetindo até revestir completamente a superfície da estrutura ou
25 parede(P), tanto no sentido horizontal quanto vertical, ocultando as unidades
de suporte de ancoragem(A), aplicando-se tal sistema a muros, ou qualquer
outro tipo de construção.

2.º) “SISTEMA DE FIXAÇÃO DE PLACAS DE REVESTIMENTO POR MEIO DE DISPOSITIVO DE ANCORAGEM EM BARRA CHATA EMBUTIDA”

30 visando desenvolver disposição construtiva 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 caracterizado por unidades de suportes de ancoragem(A)

construídos contendo duas plataformas(B, B1) sobre as quais se apóiam cantoneiras(C, C1) as quais são presas meio de porca e parafusos(Z) após transpassarem um canal de regulação de posicionamento da cantoneira(D) possibilitando o ajuste do distanciamento da superfície da estrutura ou parede(P) em relação a placas de granito(G,G1), a qual se apóia na cantoneira(D) por meio de abas salientes de régua(S1,R1).

3.º) “SISTEMA DE FIXAÇÃO DE PLACAS DE REVESTIMENTO POR MEIO DE DISPOSITIVO DE ANCORAGEM EM BARRA CHATA EMBUTIDA”

visando desenvolver disposição construtiva 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 caracterizado por régua superior horizontalizada longitudinalmente inclinada(S), a qual é cravada deixando aba saliente superior(S1), como também possui outra régua inferior horizontalizada longitudinalmente inclinada(R), a qual é cravada deixando aba saliente inferior (R1), de forma que as abas salientes de régua(S1,R1) se apoiarão em quatro suportes de ancoragem(A) fixados sobre a superfície da estrutura ou parede(P), permitindo que os suportes de ancoragem(A) suportem também outras unidades de placas de granito(G,G1), as quais são justapostas e apoiadas também, junto as extremidades, pelas abas salientes de régua(S1,R1) em mais duas unidades de suporte de ancoragem(A), e desta forma se repetindo até revestir completamente a superfície da estrutura ou parede(P), tanto no sentido horizontal quanto vertical, ocultando as unidades de suporte de ancoragem(A), aplicando-se tal sistema a muros, ou qualquer outro tipo de construção.

4.º) “SISTEMA DE FIXAÇÃO DE PLACAS DE REVESTIMENTO POR MEIO DE DISPOSITIVO DE ANCORAGEM EM BARRA CHATA EMBUTIDA”

visando desenvolver disposição construtiva 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 caracterizado por régua superior horizontalizada longitudinalmente inclinada(S), a qual é cravada deixando aba saliente superior(S1), como também possui outra régua inferior horizontalizada longitudinalmente inclinada(R), a qual é cravada deixando aba saliente inferior (R1), de forma que

as abas salientes de réguas(S1,R1) se apoiarão em quatro suportes de ancoragem(A) fixados sobre a superfície da estrutura ou parede(P), permitindo que os suportes de ancoragem(A) suportem também outras unidades de placas de granito(G,G1), as quais são justapostas e apoiadas também, junto as extremidades, pelas abas salientes de réguas(S1,R1) em mais duas unidades de suporte de ancoragem(A), e desta forma se repetindo até revestir completamente a superfície da estrutura ou parede(P), tanto no sentido horizontal quanto vertical, ocultando as unidades de suporte de ancoragem(A), aplicando-se tal sistema a muros, ou qualquer outro tipo de construção.

10

15

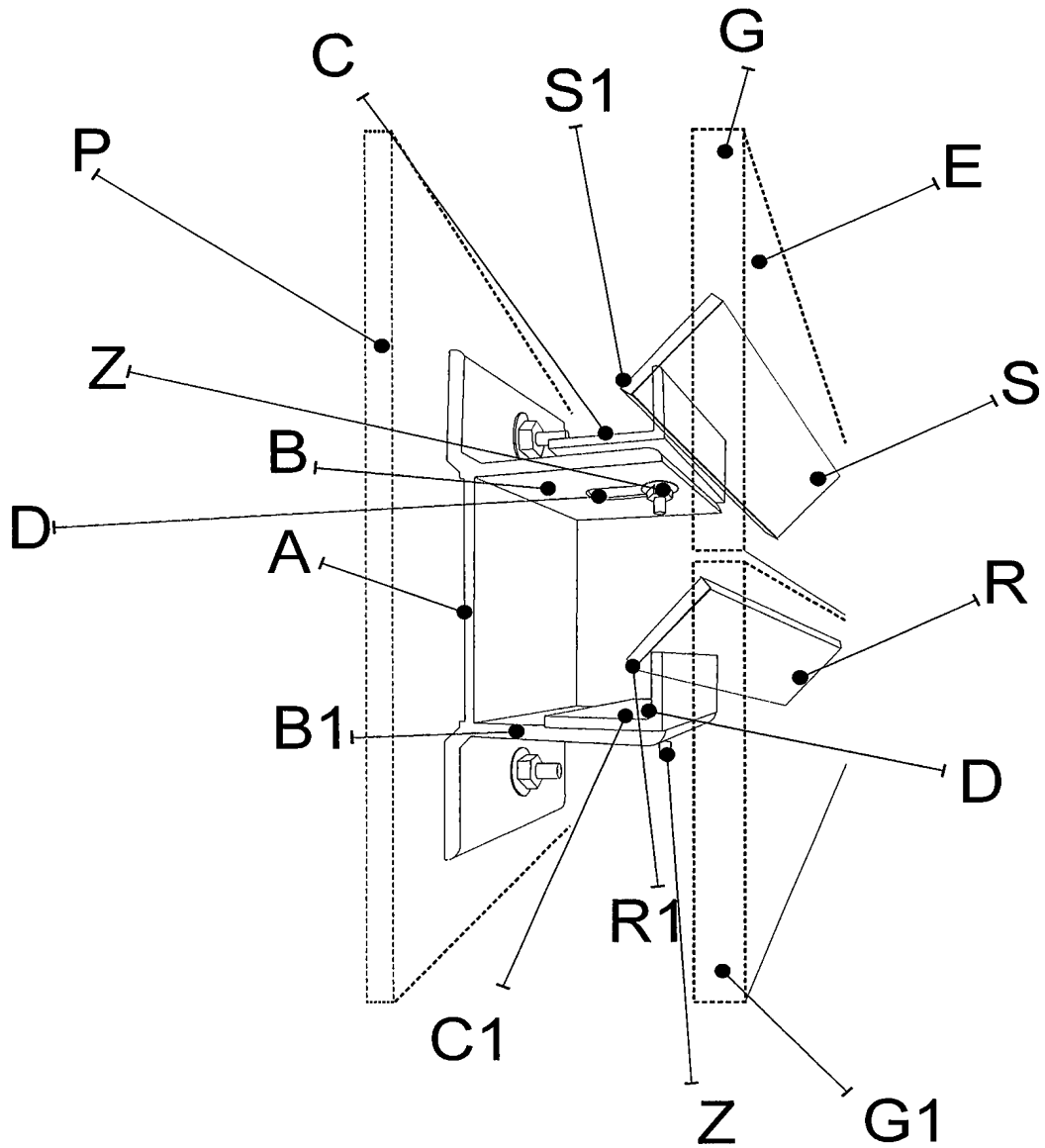


Fig. 1

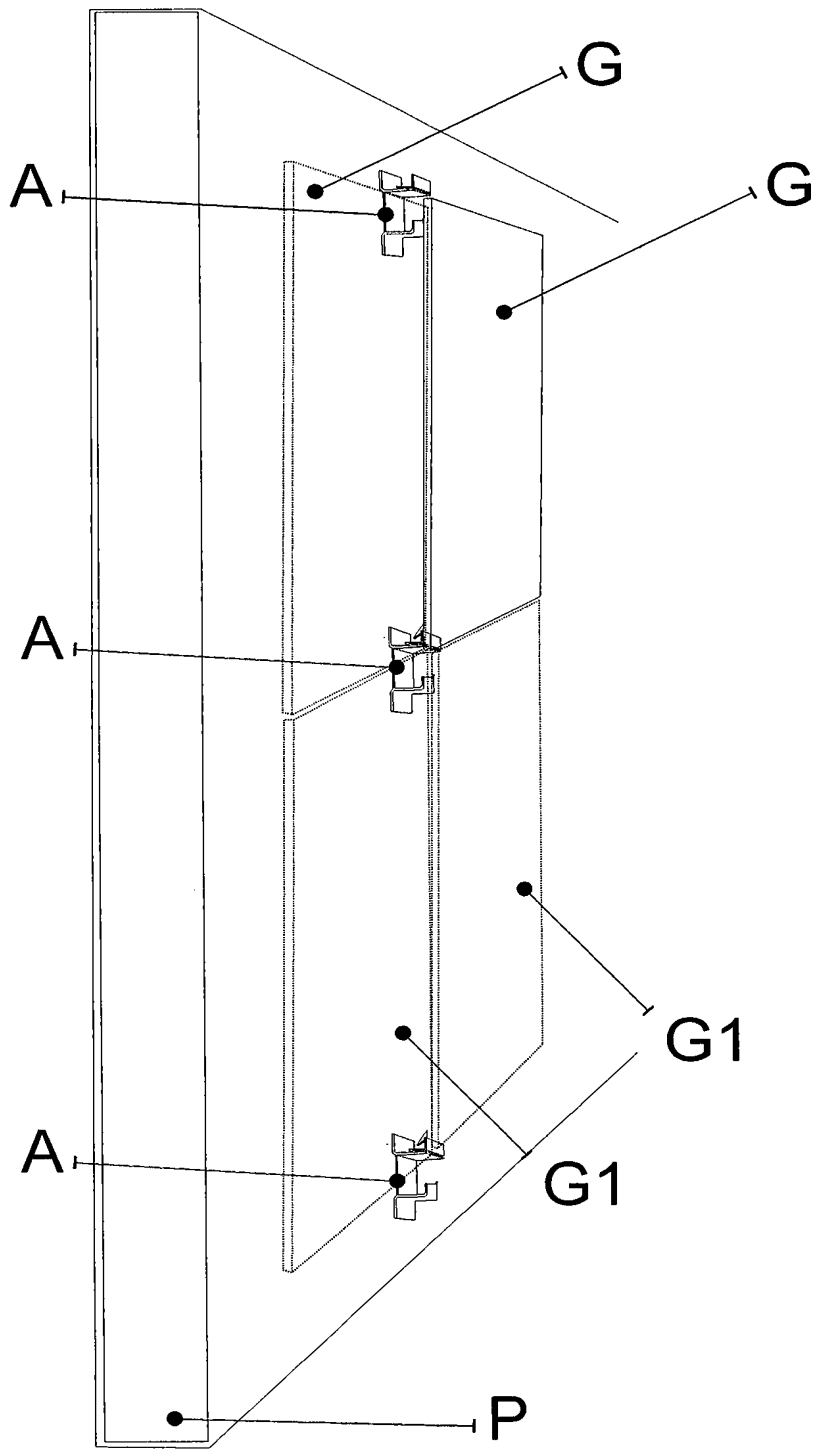


Fig.2

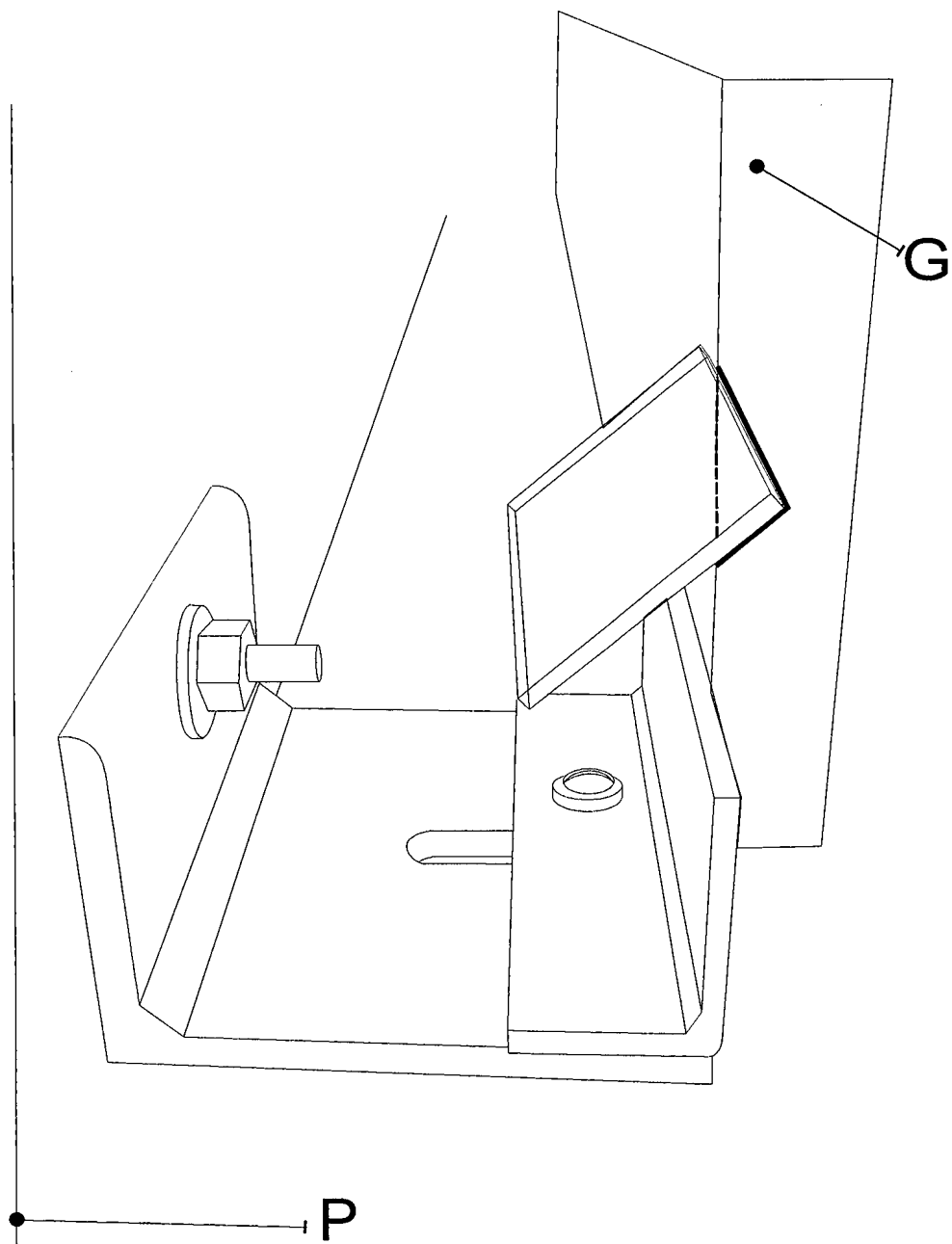


Fig. 3

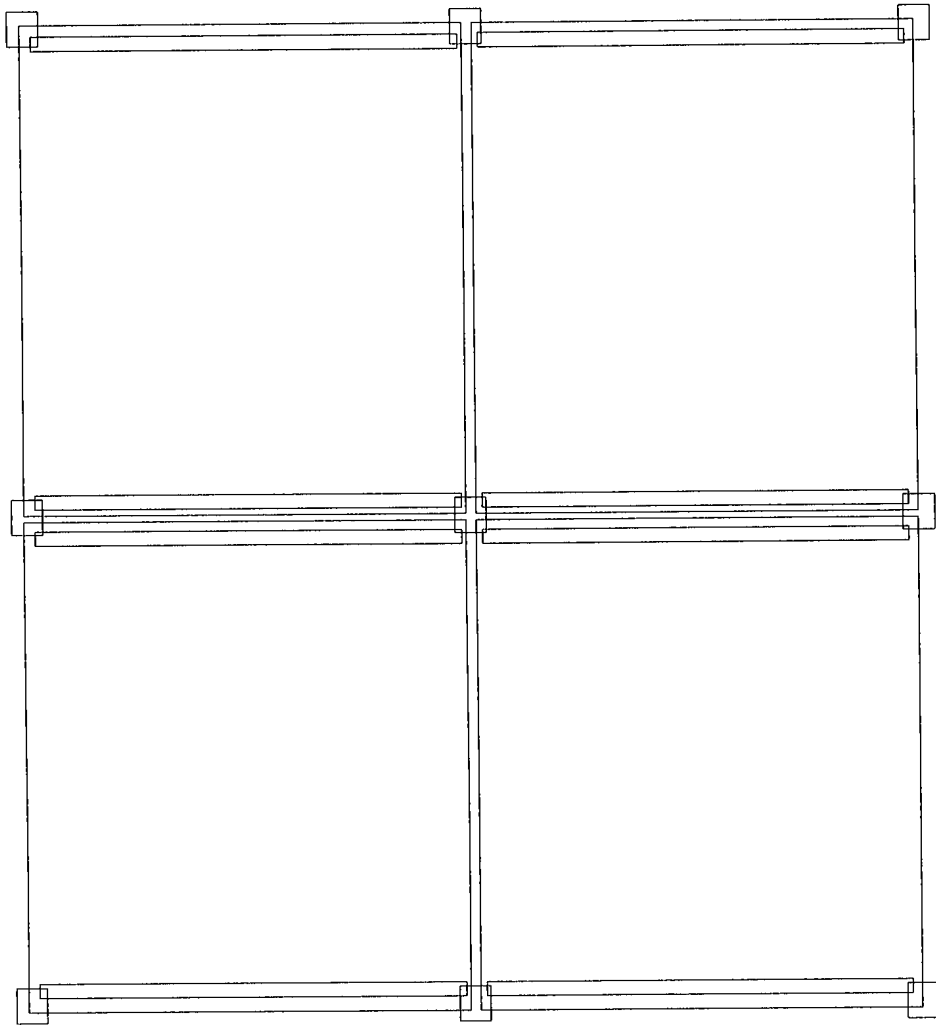


Fig.4

RESUMO

“SISTEMA DE FIXAÇÃO DE PLACAS DE REVESTIMENTO POR MEIO DE DISPOSITIVO DE ANCORAGEM EM BARRA CHATA EMBUTIDA”

visando desenvolver disposição construtiva pertencente ao campo da
5 construção civil os quais se utilizam de diversos materiais para revestir
fachadas as quais objetivam resistir as intempéries e evitar manchas de
umidade conformado por unidades de suportes de ancoragem(A)
construídos contendo duas plataformas(B, B1) sobre as quais se apóiam
cantoneiras(C, C1) as quais são presas meio de porca e parafusos(Z) após
10 transpassarem um canal de regulação de posicionamento da cantoneira(D)
possibilitando o ajuste do distanciamento da superfície da estrutura ou
parede(P) em relação a placas de granito(G,G1), a qual se apóia na
cantoneira(D) por meio de abas salientes de régua(S1,R1), sendo que as
placas de granito(G,G1) possuem uma régua superior horizontalizada
15 longitudinalmente inclinada(S), a qual é cravada deixando aba saliente
superior(S1), como também possui outra régua inferior horizontalizada
longitudinalmente inclinada(R), a qual é cravada deixando aba saliente inferior
(R1), de forma que as abas salientes de régua(S1,R1) se apoiarão em quatro
suportes de ancoragem(A) fixados sobre a superfície da estrutura ou
20 parede(P), permitindo que os suportes de ancoragem(A) suportem também
outras unidades de placas de granito(G,G1), as quais são justapostas e
apoiadas também, junto as extremidades, pelas abas salientes de
régua(S1,R1) em mais duas unidades de suporte de ancoragem(A), e desta
forma se repetindo até revestir completamente a superfície da estrutura ou
25 parede(P), tanto no sentido horizontal quanto vertical, ocultando as unidades
de suporte de ancoragem(A), aplicando-se tal sistema a muros, ou qualquer
outro tipo de construção.