

Mário Seara Pacheco Matias

"Condutas pré-esforçadas e pré-fabricadas
em PVC e betão"



DESCRIÇÃO DO INVENTO

A invenção refere-se a condutas denominadas "Condutas pré-esforçadas e pré-fabricadas em PVC e Betão" constituídas por tubos de PVC de diâmetro e número variáveis que dispostos convenientemente em moldes são envolvidas em betão e pré-esforçadas, de modo a constituírem um só bloco, facilmente transportável, e cuja ligação ao bloco seguinte é feita através de um anel de PVC, cuja junta terá a extensão necessária ao trabalho em causa.

Estas condutas pré-fabricadas e pré-esforçadas permitem a colocação na vala aberta para esse fim e o seu tapamento logo que necessário, sem os inconvenientes que resultam de uma espera longa devido ao necessário endurecimento do betão.

Outras grandes vantagens resultantes deste invento são:

1. Melhor aproveitamento do subsolo disponível, principalmente nas cidades;
2. Rapidez na execução dos trabalhos;
3. Garantia total da desobstrução das condutas;
4. Facilidade de construção;
5. Aproveitamento do grau de humidade dos solos abertos, permitindo uma melhor compactação dos terrenos em causa evitando os posteriores e correntes abatimentos em ruas, estradas e passeios;

REIVINDICAÇÕES

- 1ª - "Condutas pré-esforçadas e pré-fabricadas em PVC e betão" constituídas conforme se indica na Fig. 1, por tubos de PVC (3), revestidos a betão (2) e pré esforçados com aço de alta resistência (1).

- 2ª - "Condutas pré-esforçadas e pré-fabricadas em PVC e betão" caracterizadas por serem construídas em estaleiro, em módulos de 2 ou mais furos como se indica na Fig. 1, fazendo parte de um bloco único que permite o transporte desde o local de fabrico até ao local de aplicação.
- 3ª - "Condutas pré-esforçadas e pré-fabricadas em PVC e betão" que no local de aplicação são unidas conforme se indica na Fig. 4 por troços de tubo de PVC (4) que encaixam nos canhões (3) e cujo espaço é depois betonado, ou só ligado, (espaço a-b da fig.6).
- 4ª - "Condutas pré-esforçadas e pré-fabricadas em PVC e betão" que no local da obra podem ser unidas umas às outras, Fig.4, pela união de PVC (4), de modo que o espaço a-b da fig.6 fique reduzido a uma pequena junta.

Lisboa, 13 de Abril de 1988.

Manoel Francisco Pacheco

RESUMO DO INVENTO

As "Condutas pré-esforçadas e pré-fabricadas em PVC e betão" são constituídas por tubos de PVC envolvidos em betão pré-esforçado, com a configuração da figura 1, ou outra em que os tubos de PVC podem ser em número e diâmetro variáveis. O pré-esforço é conseguido com a incorporação de arame de aço de alta resistência (1) e com a fabricação em moldes.

As condutas assim construídas são depois unidas no local de aplicação por pequenos troços de tubo de PVC (4), de comprimento variável, que introduzidos nos canhões das condutas (3) conforme indicado na figura 4, permitem a continuidade das condutas.

Estas condutas pré-fabricadas e pré-esforçadas em PVC e betão inserem-se no domínio das telecomunicações e transporte de energia eléctrica e destinam-se à passagem por elas dos cabos telefónicos e eléctricos.

Permite a abertura e tapamento das valas no próprio dia em que as condutas são aplicadas.

Na figura 7 apresenta-se a conduta de frente.

Na figura 8 apresentam-se os alçados laterais.

Na figura 9 apresentam-se os alçados superior e inferior.

Na figura 10 apresenta-se uma perspectiva do bloco de "Condutas pré-esforçadas e pré-fabricadas em PVC e betão"

Lisboa, 13 de Abril de 1988.

Luís de Sousa

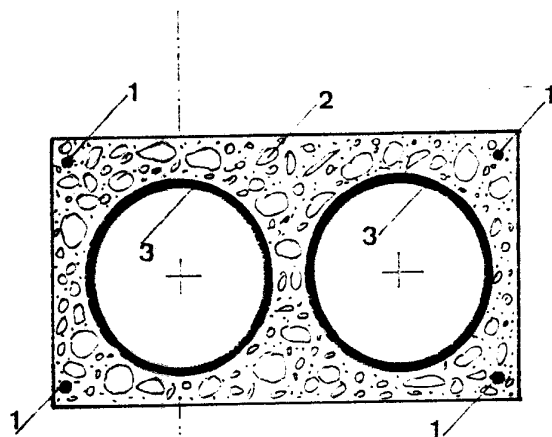


Fig. 1

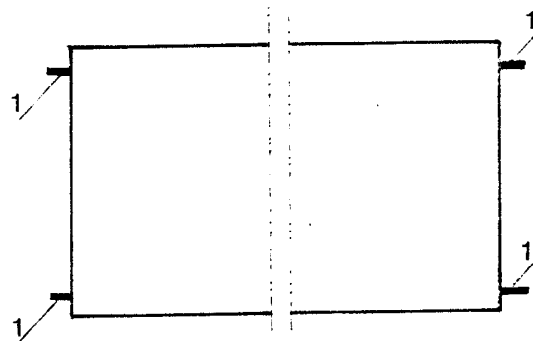


Fig. 2

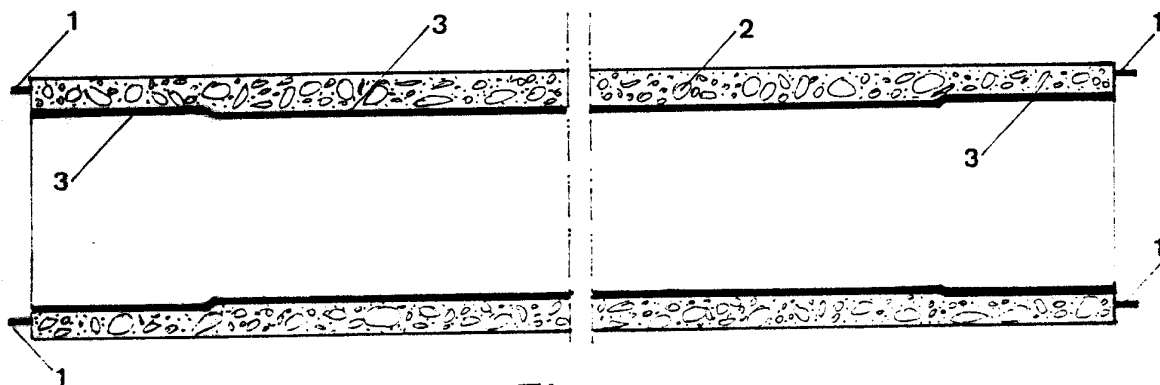


Fig. 3

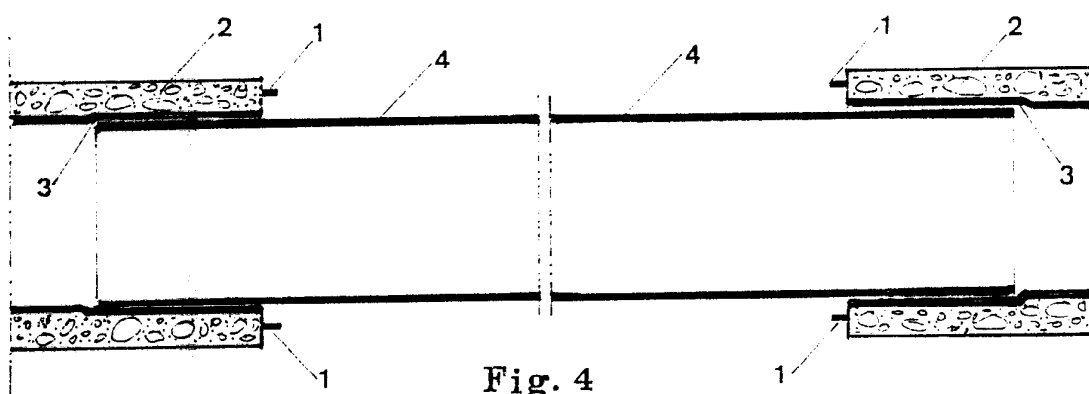


Fig. 4

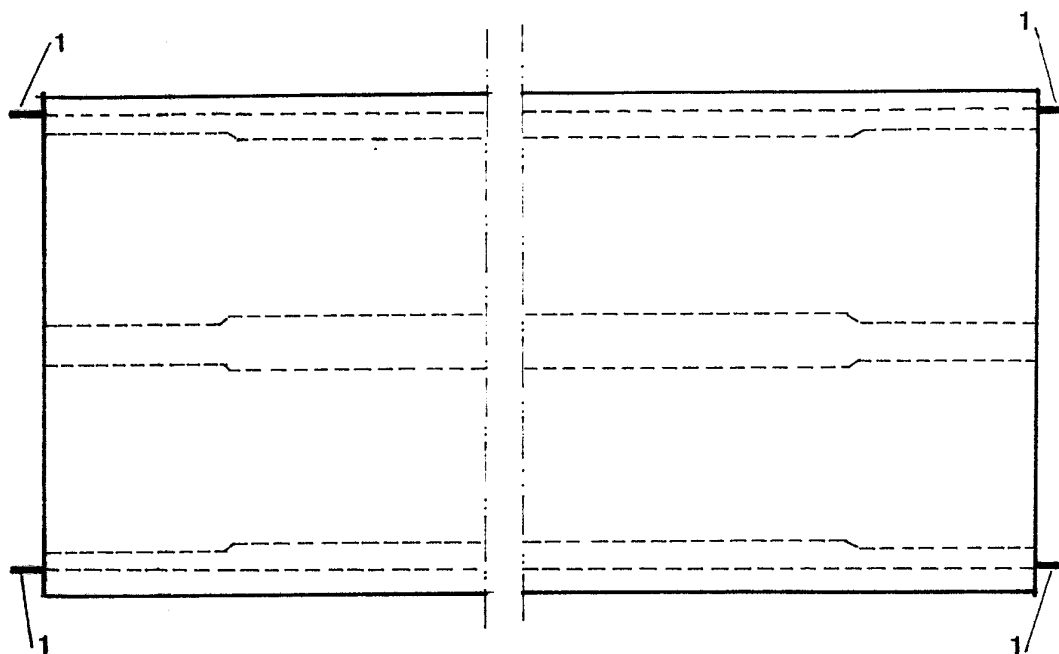


Fig. 5

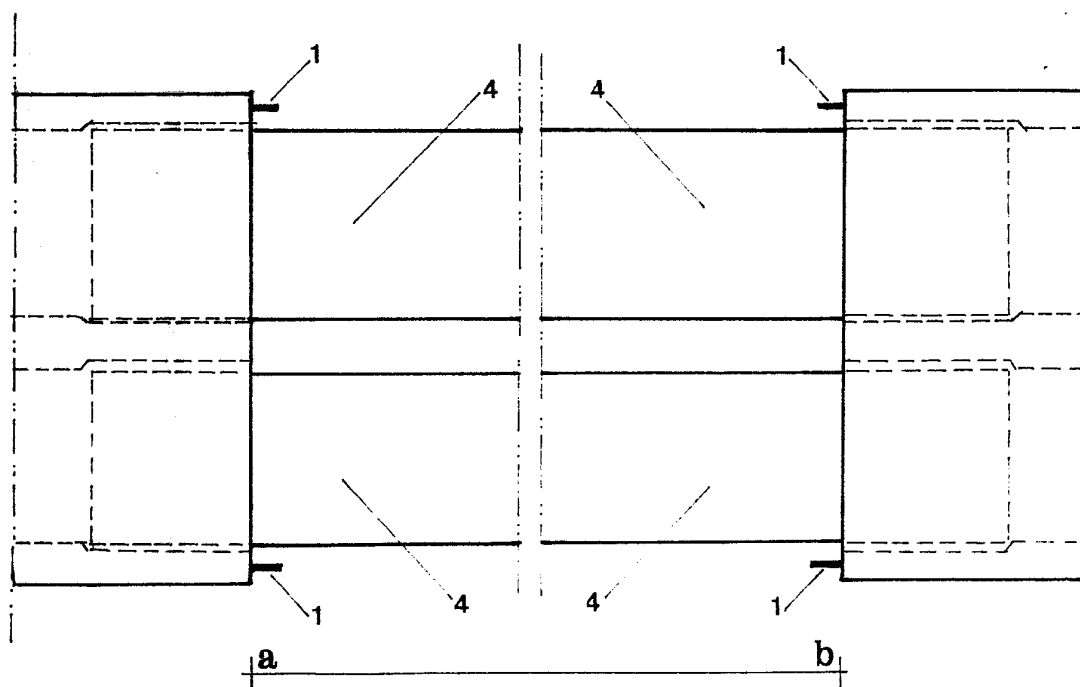


Fig. 6

Uuno Lehtinen
Lisäosa 13 de Aikail 1988.

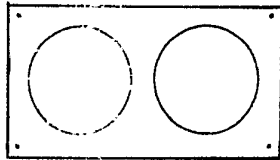


FIG. 7

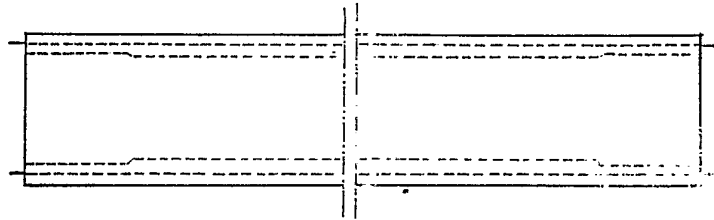


FIG. 8

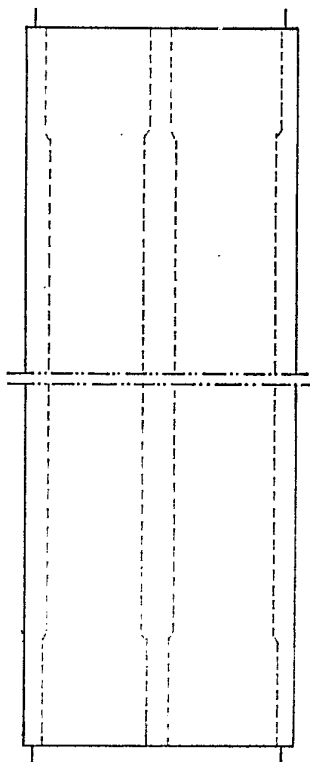


FIG. 9

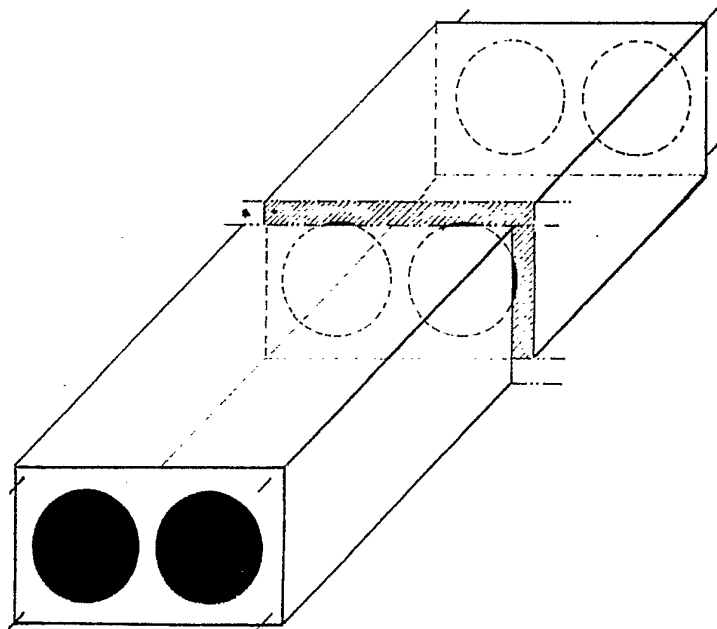


FIG. 10

Linhas 13 de Abril de 1988
 Manoel Lucas Pacheco Duarte