

MEMÓRIA DESCRITIVA
DA
PATENTE DE INVENÇÃO

Nº 93 236

NOME: ASCOM AUTOPHON AG., suíça, industrial e comercial,
com sede em Ziegelmatstrasse 1-15, 4503 Solothurn,
Suíça.

EPÍGRAFE: "INSTALAÇÃO TELEFÔNICA PARA ASSINANTES"

INVENTORES: KURT STETTLER, MARTIN ISELI, CHRISTINE
EMMERT e HANSRUDOLF REBER.

Reivindicação do direito de prioridade ao abrigo do artigo
4º da Convenção da União de Paris de 20 de Março de 1883.
Prioridade em 24 de Fevereiro de 1989 na Suíça sob o
Nº. 676/89.

W. J. J. J.

P.I.Nº. 93 236

MEMÓRIA DESCRITIVA DO INVENTO
para
"INSTALAÇÃO TELEFONICA PARA ASSINANTES"
que apresenta

ASCOM AUTOPHON AG., suíça, industrial e comercial, com sede
em Zieglmattstrasse 1-15, 5403 Solothurn,
SUIÇA.

RESUMO

A invenção refere-se a uma instalação telefónica para assinantes com pelo menos um aparelho telefónico (11) e um suporte de dados móvel (1) para introdução temporária no aparelho telefónico (11) de tal forma que locais de recorte existentes nos dois lados são capazes de efectuar a transferência de dados e o suporte de dados (1) tem um grampo com a forma de U em cujo lado interno é previsto o local de recorte do suporte de dados e o aparelho telefónico (11) possui uma aba, junto da qual se situa o local do recorte do aparelho e que se destina a ser abrangido pelo grampo. Além disso, à instalação pertence uma lista de assinantes (41) com a forma de cartão, adequada para a inserção de um grampo (1) e que pode ser escrita subdivididamente em linhas numeradas (46); esta lista possui elementos de fixação firme (42, 43), que possibilita uma fixação facilmente soltável da referida lista num cordão (36) do aparelho telefónico (11) que preferencialmente tem a forma de um aparelho telefónico manual móvel.



A presente invenção refere-se a uma instalação telefónica para assinantes, de acordo com a epígrafe da reivindicação 1. Em instalações conhecidas deste tipo o posto telefónico possui uma fenda na qual pode ser introduzido o suporte móvel de dados, um cartão de dados plano. Os pontos de recorte para transferência de dados estão praticados na face interna da fenda e numa face externa do cartão.

Nestas instalações conhecidas há o inconveniente de os pontos de recorte do cartão estarem colocados na sua superfície, ou próximo desta, e estarem expostos a todas as possíveis influências perturbadoras: toque dos contactos com os dedos, cargas indutivas e capacitivas de influência electromagnética ou electroestática, acção de luz exterior sobre meios ópticos de transferência de dados.

São evidentemente, possíveis medidas de protecção, tais como blindagens, contactos de protecção e correcção de erros dos sinais recebidos, Estas medidas, todavia, ou são insatisfatórias, ou acarretam custos elevados.

A invenção tem como objectivo remediar os inconvenientes apontados e obter uma instalação telefónica com suporte de dados móvel menos susceptível a perturbações, mais simples e de custos mais favoráveis.

Esta solução é descrita através das características específicas da reivindicação 1. A peça em forma de U do suporte móvel de dados protege o ponto de recorte situado na face interna do mesmo de influências perturbadoras. É por um lado impossível ocorrerem contactos galvânicos, as fontes perturbadoras indutivas e capacitivas são mantidas afastadas, e as luzes perturbadoras são fortemente atenuadas.

Para além disso, a invenção abre inesperadas possibilidades para o aperfeiçoamento de instalações telefónicas. Estas for-



mas vantajosas de realização da invenção estão indicadas nas restantes reivindicações.

A invenção será agora descrita pormenorizadamente com base nos exemplos. Estes mostram

a figura 1, um grampo em alçado e em 2 vistas frontais 1, e como corte II,

a figura 2, uma instalação telefónica em corte e em vista posterior parcial III,

a figura 3, uma vista global em perspectiva da mesma instalação telefónica com um grampo pronto para instalação, um cordão de contacto e um primeiro acessório,

a figura 4 mostra de novo a parte inferior da mesma instalação telefónica com o cordão de contacto e um segundo acessório.

O suporte de dados de acordo com a figura 1 consiste num grampo 1 em forma de U, com 2 abas 2 e 3 de forma básica essencialmente prismática, com secções transversal rectangular, que estão ligadas entre si através de uma base de charneira 4 elástica, com uma secção transversal delgada. No estado não tenso as abas 2, 3, ligeiramente afiladas, estão mais próximas na parte final uma da outra do que inicialmente. Na superfície interna da aba mais curta 2 estão instaladas 4 pistas de contacto 5 condutoras, que estão associadas a um contacto integrado 6 no interior da aba 2. A face exterior da aba 3, mais longa, possui uma saliência 7 em forma de calote, como elemento de fixação contra o movimento do grampo, 1. As partes não condutoras são construídas de plástico.

A instalação telefónica 11 de acordo com a fig. 2, construída como um aparelho manual planar de acordo com a fig. 3, possui

Junina

4

— um invólucro em 2 peças de plástico isolante. A face anterior 12 com o teclado 13, representado em pormenor apenas na fig. 2, possui interiormente um ressalto de apoio 14, disposto a toda a volta, para a colocação de uma placa de contacto 15, por pressão. Esta placa 15, além dos componentes electrónicos correntes e dos condutores, transporta um grupo de contactos 16 com 4 pinos de contacto 17 nele fixados. A parte posterior 21 da instalação telefónica 11 é então construída parcialmente como aba 22 para a colocação do grampo 1 (fig. 1). Conjuntamente com o grupo de contactos 16 (fig. 2) forma-se deste modo um poço 23 com a sua abertura na face estreita da instalação 11, servindo uma reentrância 24 plana longitudinal, na sua face interna, para guiar e manter em posição o grampo 1. Logo que o grampo 1 está inserido os pinos de contacto 17 e as guias de contacto 5 (fig. 1) entram em contacto e estabelecem deste modo, como pontos de recorte, uma ligação apta à transferência de dados, entre a instalação telefónica 11 e o grampo 1 como suporte de dados.

Na fig. 3 está novamente representada a instalação telefónica de aparelho manual 11, com um interruptor ligado/desligado 31 sobre a face estreita esquerda, com o teclado 13, com bocais de escuta e fala 32 e 33 respectivamente, e lâmpadas sinalizadoras 34,35 sobre a face frontal e com um cordão de contacto 36 com uma ficha na parte inferior estreita. A abertura de poço 23 descrita acima (fig. 2) e a reentrância 24 com as abas 22 encontram-se na face posterior e não são visíveis na fig. 3. Pelo contrário, está representado o grampo 1 já segurado por uma mão para a sua introdução.

Para se guardar o grampo quando não é utilizado serve uma pequena carta 21 que normalmente está fixada, de forma destacável, no cordão 36 por meio de 2 olhais de fenda 42,43. Esta carta, tal como a instalação telefónica, possui uma aba 44 e uma guia 45 para a introdução do grampo 1. As linhas 46 im-

— pressas e numeradas de 0 a 9 servem para a introdução dos par-
ceiros de conservação mais importantes, cujos números podem
ser memorizados e lidos, de acordo com um conhecido processo
de selecção rápida, no dispositivo de ligação integrado 6,
fig. 1.

Se o seu número ultrapassar 10 pode-se recorrer a uma espécie
de agenda 51, de acordo com a fig. 4, como lista de assinan-
tes. Neste caso as abas 44 das cartas individuais da fig. 3
são destacadas e são reunidas numa parte especial de inserir
52, fig. 4. Para se disporem os grampos 1 individuais para os
lados com os respectivos nomes, ou os grampos são construídos
em diversas cores e os lados estão dotados com corresponden-
tes pontos coloridos 53, ou são ambos assinalados com latras
A, B, etc, o que no entanto não está aqui representado, tal
como a designação electrónica de cada grampo 1 que pode ser
reconhecida pela instalação telefónica 11.

Para também se ter sempre à mão esta lista telefónica 51 a
mesma pode, tal como na fig. 5, ser fixada também no cordão
36. Como meio de fixação facilmente destacável serve um par
de fitas gomadas 37,38 que são aplicadas sobre as faces opos-
tas da agenda 51.

REIVINDICAÇÕES

1.ª. - Instalação telefónica para assinantes, com pelo menos
um aparelho telefónico (11) e um suporte de dados móvel (1)
para introdução temporária no aparelho telefónico (11), de
tal forma que numa posição adequada para o efeito podem ser
— colocados locais de recorte existentes em dois lados para a

- transferência de dados, caracterizada pelo facto de o suporte de dados (1) possuir um grampo com a forma de U (2, 3, 4), em cujo lado interno é previsto o local de recorte do suporte de dados (5), e o aparelho telefónico (11) possuir uma aba (22), a qual se destina a ser envolvida pelo grampo e o sítio do recorte do aparelho telefónico (17) ficar situado próximo da aba.

2ª. - Instalação de acordo com a reivindicação 1, caracterizada pelo facto de

- pelo menos uma haste (3) do grampo em U (2, 3, 4) possuir uma forma basicamente prismática, e
- o aparelho telefónico (11) possuir um correspondente guiamento prismático (24) para a haste (3).

3ª. - Instalação de acordo com as reivindicações 1 ou 2, caracterizada pelo facto de ser prevista uma lista de assinantes (41, 51) com a forma de cartão, adequada para a inserção de um grampo (1) e que pode ser escrita subdividida em linhas (46) numeradas, a qual possui meios de fixação (37, 38, 42, 43), que permitem uma fixação, facilmente soltável, da citada lista num cordão (36) do aparelho telefónico (11) que preferencialmente tem a forma de aparelho telefónico manual móvel.

4ª. - Instalação de acordo com a reivindicação 3, caracterizada pelo facto de o cartão (41) possuir uma parte com a forma de aba (44) e um guiamento (45) para inserção do grampo (1), e os elementos de retenção fixa conterem pelo menos um ilhó (42, 43) junto do rebordo do cartão.

- 5ª. - Instalação de acordo com a reivindicação 3, caracteri-

W. J. J. J.

7

—zada pelo facto de existirem vários cartões de designação de assinantes e estarem reunidos de modo a constituírem um livro (51), o livro possuir uma parte para encaixe (52) de vários grampos, e, nos dois lados opostos do livro ser montada, respectivamente, uma fita adesiva (37, 38) para fechamento, de forma soltável, do livro (51) sobre o fio (36).

Lisboa, 22 de Fevereiro de 1990

O Agente Oficial da Propriedade Industrial

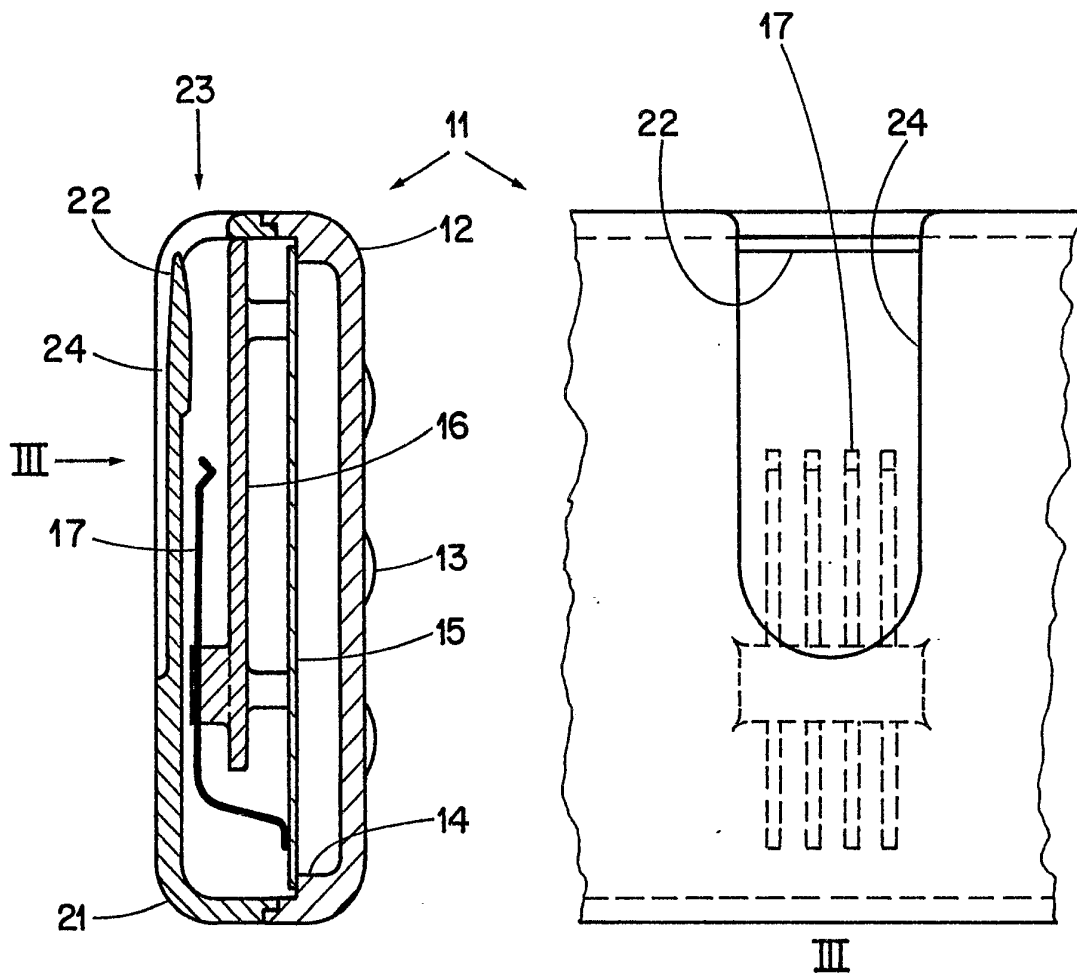
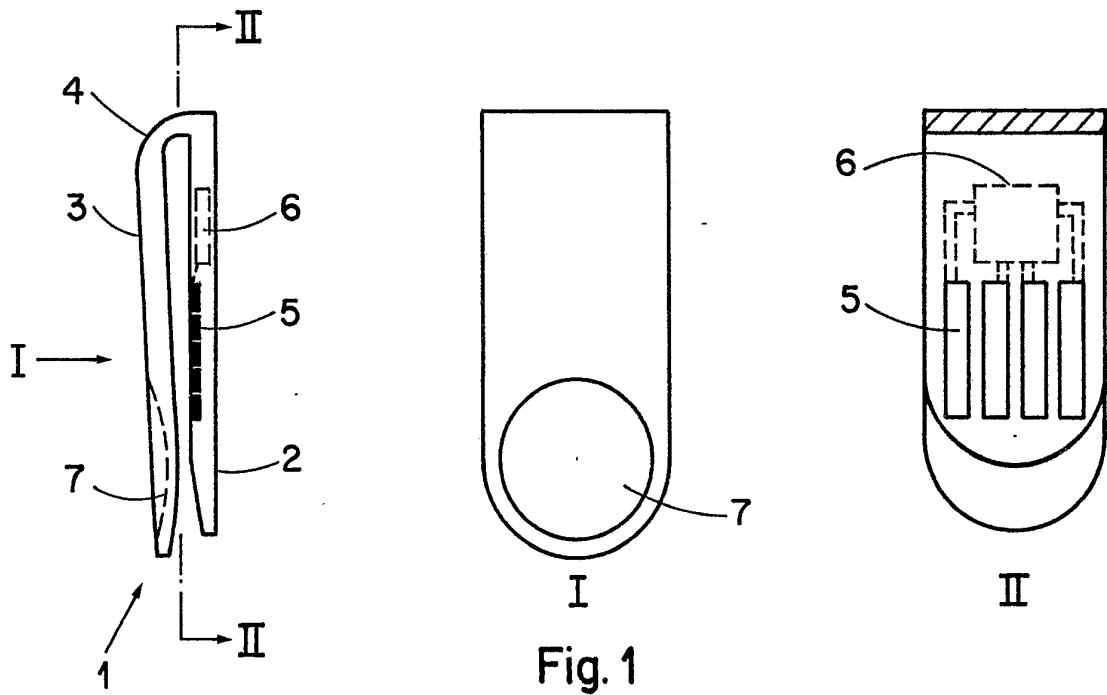
A. de L. J.

Américo da Silva Carvalho

Agente Oficial da Propriedade Industrial

Rua Castilho, 201 - 3.º Esq.

Telef. 65 13 39 - 1000 LISBOA



Ascom Autophon AG.

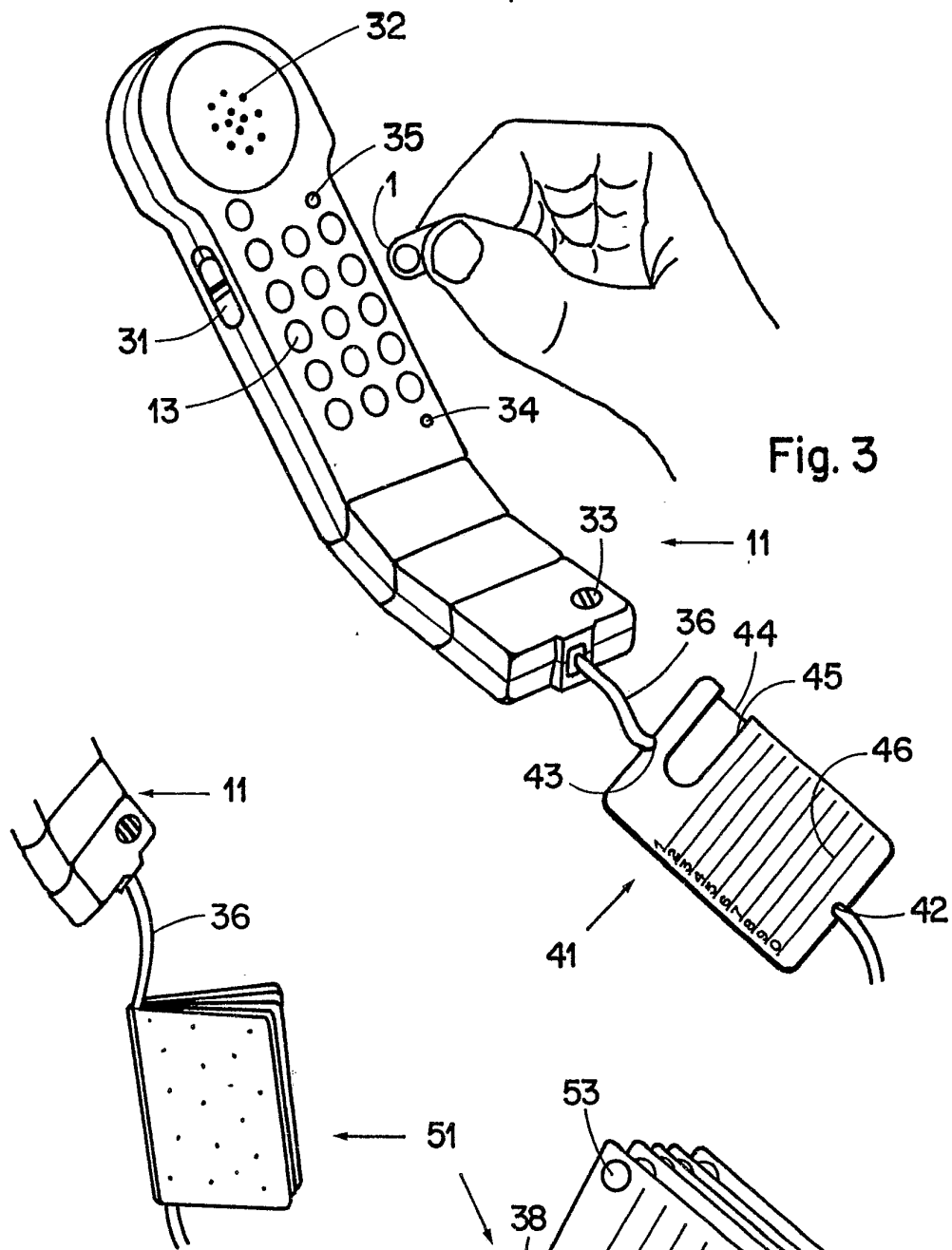


Fig. 5

