

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①⑪ N° de publication :

2 909 231

(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

②① N° d'enregistrement national :

06 10325

⑤① Int Cl⁸ : **H 02 G 3/08** (2006.01), **H 02 G 1/08**, 3/22

①②

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 24.11.06.

③⑦ Priorité :

④③ Date de mise à la disposition du public de la
demande : 30.05.08 Bulletin 08/22.

⑤⑥ Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule*

⑥⑦ Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦① Demandeur(s) : **CAPRI-CODEC SAS Société par
actions simplifiée** — FR.

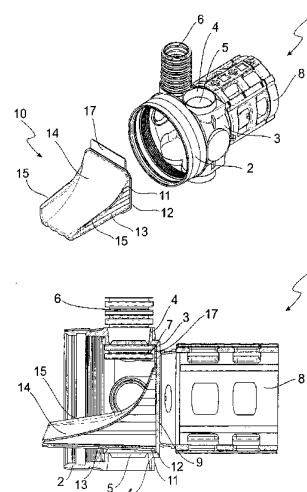
⑦② Inventeur(s) : **DAMENE JIMMY.**

⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire(s) : **CABINET FEDIT LORiot.**

⑤④ **ACCESSOIRE DEVIATEUR AMOVIBLE DE FILS PASSÉS DANS UN CONDUIT FIXE A UN BOÎTIER DE
BANCHE.**

⑤⑦ Cet accessoire (10) permet de dévier des fils introduits
par un conduit (6) dans une paroi latérale d'un boîtier (1)
d'appareillage électrique. Fabriqué par thermoformage d'un
film de matière plastique, il est sous forme d'une forme cy-
lindrique creuse (13) tronquée par une face oblique (14) for-
mant la paroi déviatrice. Sur un côté, une partie très amincie
(17) est destinée à venir derrière un dépassement du con-
duit (6) dans le boîtier pour retenir l'accessoire introduit
dans le boîtier.



FR 2 909 231 - A1



**Accessoire déviateur amovible de fils passés dans un conduit
fixé à un boîtier de banche**

La présente invention concerne un accessoire pour un boîtier
5 d'appareillage électrique noyé dans le béton d'une paroi moulée entre
deux banches. Des conduits annelés, également noyés dans le béton de la
paroi, sont branchés, avant coulage, sur le boîtier, et sont destinés à
recevoir ultérieurement des fils électriques raccordés à l'appareillage
électrique contenu dans le boîtier.

10 Les fils sont passés dans les conduits par les électriciens seulement
après, et généralement bien après, que la paroi de béton a été terminée.
Un électricien enfle les fils à une extrémité du conduit éloignée du boîtier
et un autre cherche à récupérer l'extrémité avant du fil quand elle ressort
15 du conduit au niveau du boîtier. Toutefois, lorsque l'électricien est seul
sur le chantier pour faire ce travail, il pousse le fil à l'extrémité éloignée
du boîtier et l'extrémité avant du fil, une fois qu'elle arrive dans le boîtier
a tendance à s'y coincer et ne ressort pas comme il faudrait.

Le but de l'invention est de résoudre ce problème de manière
simple.

20 L'invention atteint son but grâce à un accessoire déviateur
comportant essentiellement une paroi déviatrice et des moyens de maintien
provisoire dans un boîtier, de manière à pouvoir disposer la paroi
déviatrice en face du débouché d'un conduit par lequel doit sortir un fil et
à orienter ledit fil vers l'extérieur du boîtier. Cet accessoire, mis à la
25 disposition des électriciens de chantier, facilite leur travail et leur permet
d'effectuer seuls et sans difficulté le passage des fils dans les conduits de
boîtier.

Selon une caractéristique particulièrement avantageuse de
l'invention, le déviateur est fabriqué par thermoformage d'un film de
30 matière plastique, ce qui permet d'obtenir un objet très léger et peu cher,
dont la résistance est largement suffisante pour assurer sa fonction.

Avantageusement, le déviateur est sous forme d'une forme
cylindrique creuse tronquée par une face oblique formant la paroi
déviatrice. La forme cylindrique peut être cannelée pour augmenter sa
35 résistance. La face oblique est avantageusement concave axialement. Elle

peut aussi être concave transversalement. La base de la forme cylindrique est adaptée à la forme du boîtier pour s'y loger aisément ; elle peut avoir par exemple une forme rectangulaire, dont la largeur correspond sensiblement à la largeur du boîtier au niveau de son fond et dont la hauteur correspond sensiblement à la hauteur du boîtier au niveau de son fond, diminuée le cas échéant d'une valeur de dépassement du conduit dans le boîtier. Avantageusement, la base peut comporter sur un côté une partie très amincie destinée à venir derrière le dépassement de conduit dans le boîtier.

10 D'autres caractéristiques et avantages de l'invention apparaîtront à la lecture de la description suivante, en référence aux dessins annexés sur lesquels :

-la figure 1 représente en perspective éclatée un déviateur conforme à l'invention près d'être introduit dans un boîtier de banche.

15 -la figure 2 représente en coupe longitudinale le déviateur et le boîtier de la figure 1, le déviateur étant monté dans le boîtier,

-la figure 3 représente en coupe longitudinale le déviateur et le boîtier de la figure 2, le fil introduit par le conduit étant dévié par le déviateur,

20 --la figure 4 représente en perspective coupée le déviateur et le boîtier de la figure 3.

Les figures montrent un boîtier de banche 1 connu (par exemple par le document FR 2 868 618 au nom de la Demanderesse) comportant d'avant en arrière :

25 - une partie cylindrique 2 servant éventuellement au placement d'aimants de maintien du boîtier pendant le coulage de la paroi une partie de logement,

- un corps de boîte 3, muni d'un fond 9, de forme plus ou moins rectangulaire ou carrée (dans le mode de réalisation représenté), dans les côtés duquel des embouts 4 munis d'opercules cassables 5, permettent de
30 venir brancher un conduit annelé 6 dont l'extrémité 7 dépasse légèrement à l'intérieur du corps de boîtier (cf. figure 2).

- un manchon d'accouplement 8 permettant de relier entre eux deux boîtiers.

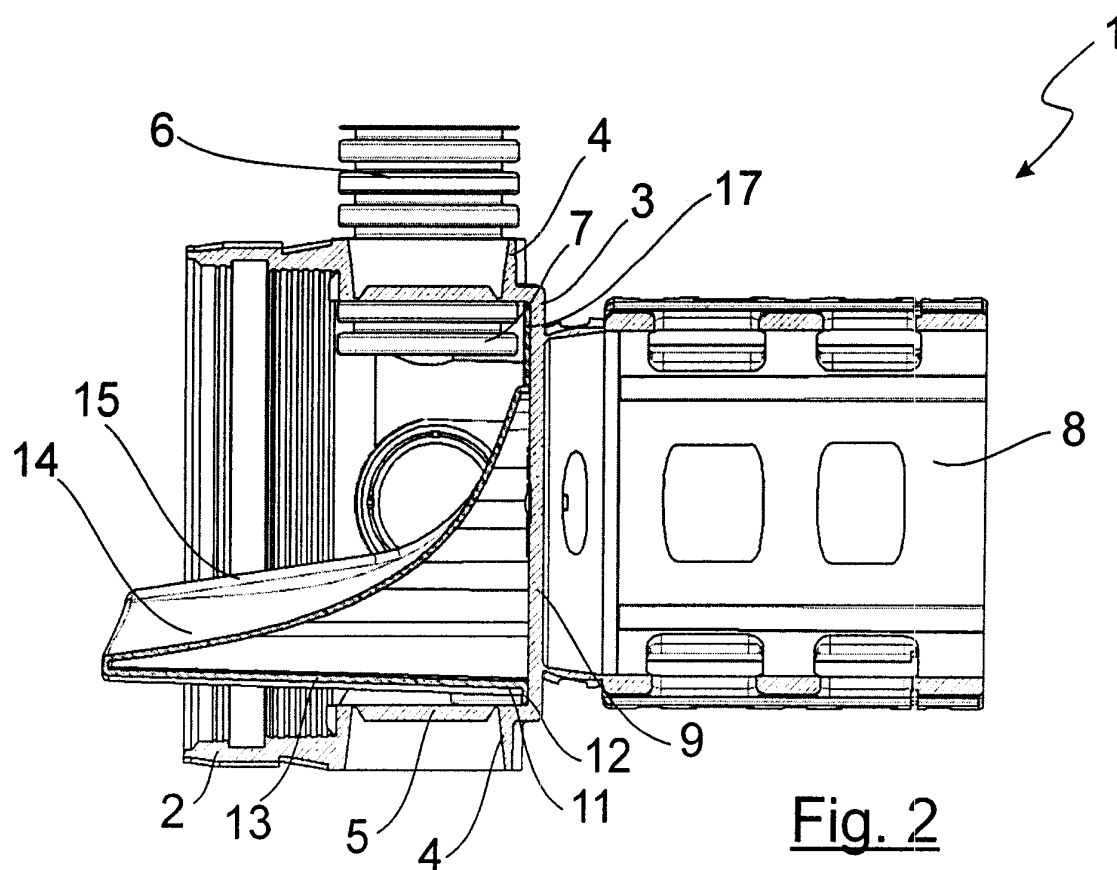
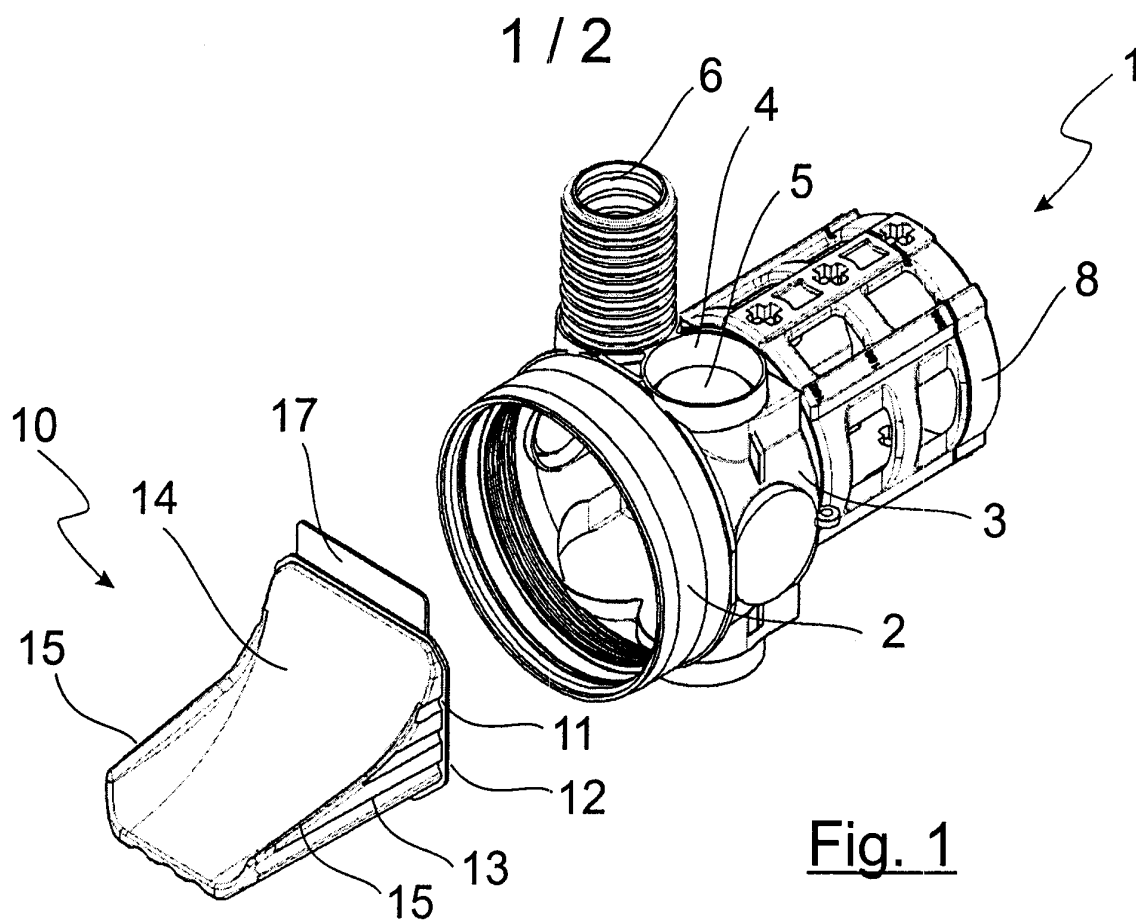
35 Le déviateur 10 selon l'invention est en plastique thermoformé. Il

comporte une base rectangulaire 11 éventuellement munie d'un petit rebord 12, et sur laquelle est formée une paroi cylindrique cannelée 13, tronquée par une paroi déviatrice 14 inclinée partant du sommet d'une face de la paroi cylindrique pour aboutir sensiblement à la base de la paroi du côté opposé. La paroi 14 est concave entre ses deux extrémités de manière à faciliter la déviation du fil. Par ailleurs, elle est aussi, dans l'exemple représenté, concave transversalement, entre ses les bords de ses faces latérales 15, de manière à prendre une forme en cuiller permettant aussi un guidage latéral. Un côté du déviateur s'achève, au niveau de la base, par une partie fortement amincie, constituée soit de la forme elle-même, soit d'un appendice 17 comme dans l'exemple représenté.

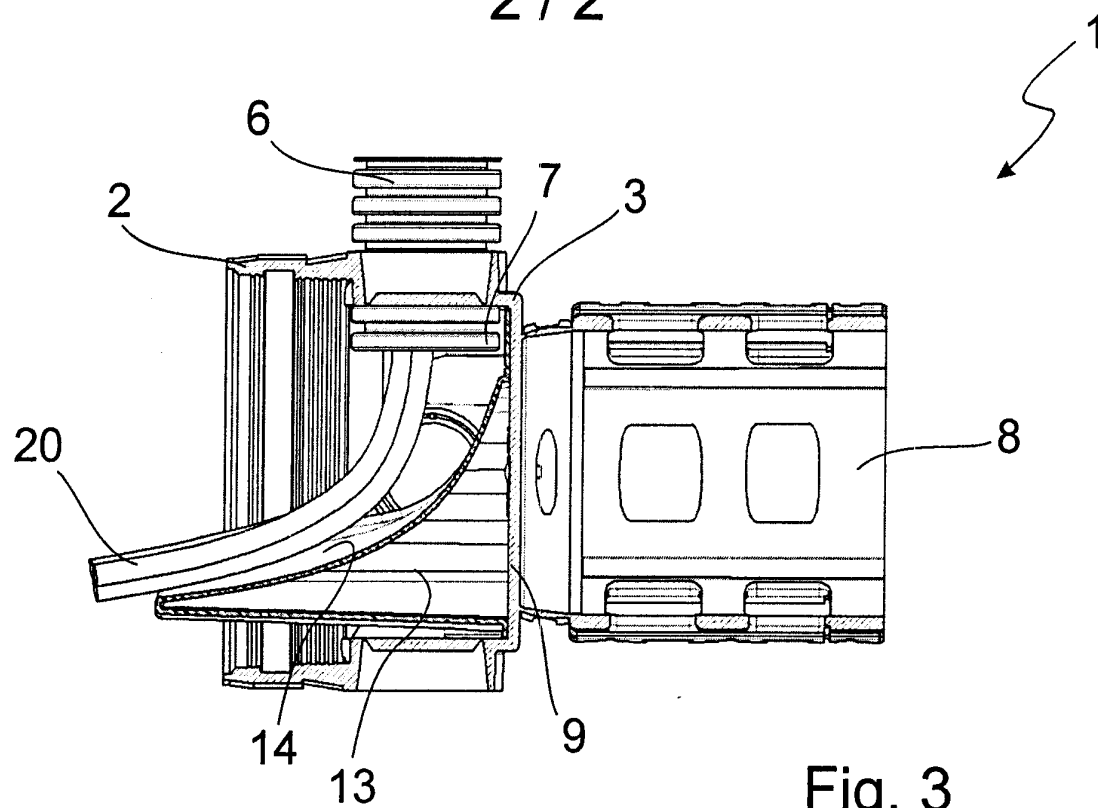
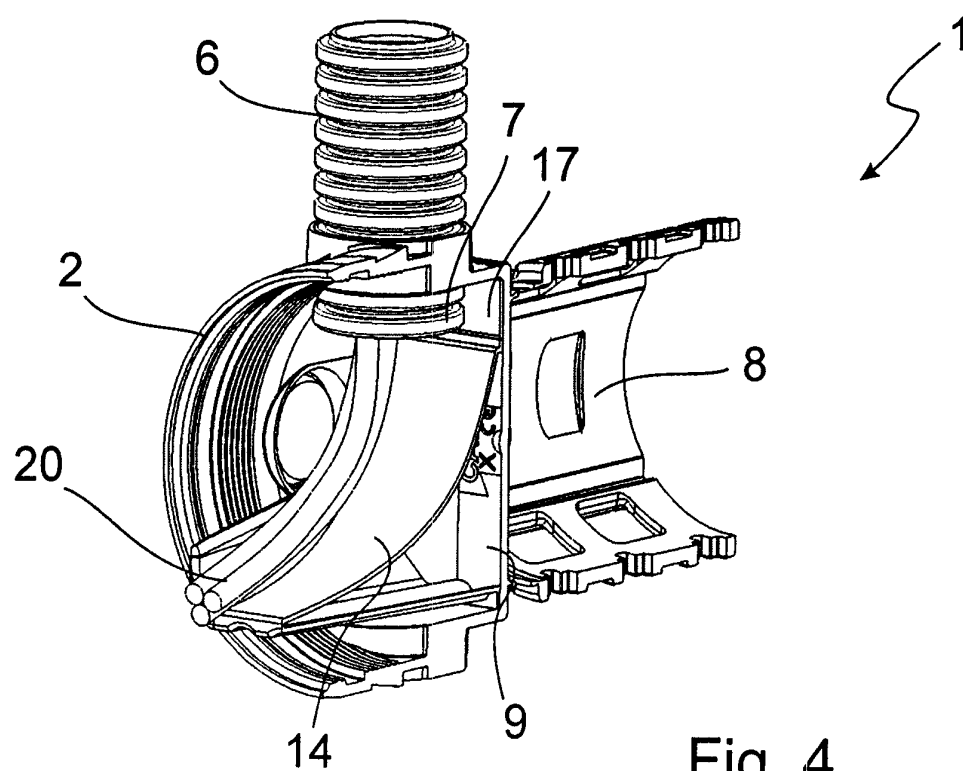
Le déviateur 10 est mis facilement en place dans le boîtier. Il vient se plaquer par sa base 11 contre le fond 9 du corps de boîte, et y est retenu par la coopération des formes du déviateur 10 et du boîtier et/ou du dépassement 7 de conduit. Quoique léger, le déviateur pourrait de par son propre poids et surtout sous la poussée des fils tomber vers l'avant, mais il est retenu en cela par le dépassement 7 de conduit qui bloque la partie amincie 17 du déviateur 10. Lorsque l'électricien veut passer les fils 20 dans le conduit 6, ces fils ressortent au niveau du débouché du conduit dans le boîtier ; les fils butent sur la paroi déviatrice 14 et sont déviés par elle vers l'ouverture avant du boîtier. L'électricien peut ensuite enlever le déviateur 14 et le conserver pour le réutiliser ou le jeter (le coût en est minime).

REVENDICATIONS

- 1) Accessoire déviateur (10) pour dévier des fils introduits par un conduit (6) dans une paroi latérale d'un boîtier d'appareillage électrique (1), caractérisé en ce qu'il comporte une paroi déviatrice (14) et des moyens de maintien (17) provisoire dans un boîtier, de manière à pouvoir disposer la paroi déviatrice (14) en face du débouché d'un conduit (6) par lequel doit sortir un fil et à orienter ledit fil vers l'extérieur du boîtier.
- 2) Accessoire déviateur (10) selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il est fabriqué par thermoformage d'un film de matière plastique.
- 3) Accessoire déviateur (10) selon l'une quelconque des revendications 1 ou 2, caractérisé en ce qu'il est sous forme d'une forme cylindrique creuse (13) tronquée par une face oblique (14) formant la paroi déviatrice.
- 4) Accessoire déviateur (10) selon la revendication 3, caractérisé en ce que la forme cylindrique (13) est cannelée pour augmenter sa résistance.
- 5) Accessoire déviateur (10) selon la revendication 3 ou 4, caractérisé en ce que la face oblique (14) est concave axialement.
- 6) Accessoire déviateur (10) selon l'une quelconque des revendication 3 à 5, caractérisé en ce que la face oblique (14) est concave transversalement.
- 7) Accessoire déviateur (10) selon l'une quelconque des revendications 3 à 6, caractérisé en ce que la forme cylindrique (13) comporte une base (11) avec, sur un côté, une partie très amincie (17) destinée à venir derrière un dépassement de conduit dans le boîtier.



2 / 2

Fig. 3Fig. 4



RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FA 686595
FR 0610325

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
X	US 4 951 923 A (COUTURE RICHARD P [US]) 28 août 1990 (1990-08-28) * colonne 1, ligne 35 - colonne 1, ligne 43; figures 1-9 * * colonne 3, ligne 42 - colonne 4, ligne 64 *	1-5,7	H02G3/08 H02G1/08 H02G3/22
Y	-----	6	
Y	US 3 038 702 A (TRUNNELL HAROLD K) 12 juin 1962 (1962-06-12) * colonne 1, ligne 59 - colonne 2, ligne 26; figures 1-5 *	6	
A	----- US 6 302 379 B1 (WALTERS PAUL A [US]) 16 octobre 2001 (2001-10-16) * abrégé; figures 1-5 * -----	1-7	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (IPC)
			H02G
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
27 juin 2007		Kugler, Daniel	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant			

ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0610325 FA 686595

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.

Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du **27-06-2007**

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 4951923 A	28-08-1990	AUCUN	
US 3038702 A	12-06-1962	AUCUN	
US 6302379 B1	16-10-2001	AUCUN	