

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①⑪ N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 553 716

②⑪ N° d'enregistrement national :

84 04077

⑤① Int Cl⁴ : B 43 K 7/00.

①②

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 16 mars 1984.

③① Priorité : IT, 21 octobre 1983, n° 53 845-B/83.

④③ Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 17 du 26 avril 1985.

⑥① Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

⑦① Demandeur(s) : *Société dite : PAIM snc di CASOLE Pa-
trizia & C. — IT.*

⑦② Inventeur(s) : Agrippino Galopo.

⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire(s) : Cabinet Dupuy et Loyer.

⑤④ Stylo à bille articulé.

⑤⑦ L'invention concerne un stylo à bille articulé.

Ce stylo à bille comporte une cartouche 11 et plusieurs éléments 1, 3 dont les uns 1 comportent des languettes 5 aptes à être introduites entre des languettes similaires 7 que portent les autres éléments 3, tous ces éléments étant assemblés de manière à pouvoir pivoter les uns par rapport aux autres au niveau de leurs extrémités, tandis que la partie 9 contenant la cartouche 11 est formée par deux éléments s'engageant l'un dans l'autre et raccordés de façon à pouvoir pivoter par rapport aux autres éléments 1, 3.

Implication notamment aux stylos à bille repliables d'encombrement très réduit.



FR 2 553 716 - A1

D

La présente invention concerne un stylo à bille articulé constitué par des éléments mobiles raccordés de façon à pouvoir pivoter les uns par rapport aux autres.

On sait que le rangement d'un stylo à bille après son utilisation pose souvent des problèmes, en particulier si le stylo doit être replacé dans un sac, un étui ou analogue.

Un but de la présente invention est de fournir un stylo à bille qui ne présente pas les caractéristiques des stylos de poche usuels comportant une pince et qui ne pose aucun problème quant à son logement dans un espace réduit.

Le stylo à bille conforme à l'invention comporte essentiellement une pluralité d'éléments subdivisés en au moins deux groupes de longueur appropriée, les éléments d'un groupe étant munis, sur leurs deux côtés de fixation, de languettes aptes à être insérées entre des languettes similaires prévues sur chaque côté adjacent de l'autre groupe d'éléments, et lesdits éléments sont par conséquent assemblés au moyen d'une liaison en rotation bout à bout desdites languettes, la partie du stylo à bille contenant la cartouche étant formée par un couple d'organes logés l'un dans l'autre et qui sont raccordés de façon similaire, avec possibilité de rotation, aux autres éléments constituant le manche ou la poignée du stylo à bille.

D'autres caractéristiques et avantages de la présente invention ressortiront de la description donnée ci-après prise en référence aux dessins annexés, sur lesquels :

la figure 1 est une vue de face du stylo à bille ;

la figure 2 est une vue en élévation latérale du stylo de la figure 1 ;

la figure 3 est une vue en élévation latérale du stylo à bille conforme à l'invention, dans une position

repliée ;

la figure 4 est une vue en perspective éclatée de la partie du stylo à bille contenant la cartouche ; et

la figure 5 est une vue éclatée à plus grande échelle illustrant le type de liaison avec possibilité de rotation entre deux éléments appartenant à différents groupes.

Comme cela est représenté sur les dessins, un stylo à bille conforme à l'invention comporte essentiellement deux groupes d'éléments essentiellement parallépipédiques 1 et 3, aptes à être assemblés, les groupes d'éléments 1 comportant, le long de deux petits côtés opposés, quatre languettes 5 aptes à être accouplées à des languettes similaires 7 situées sur chaque bord latéral de l'autre groupe d'éléments 3, grâce à une insertion de ces languettes 7 entre les languettes 5, et les éléments 1 et 3 sont assemblés par accouplement des languettes 5 et 7 qui sont équipées latéralement de bossages appropriés et d'appuis incurvés correspondants qui permettent auxdites languettes d'être accouplées et déplacées les unes par rapport aux autres.

De cette manière se trouve formée une chaîne d'éléments 1 et 3 raccordés avec possibilité de rotation et à laquelle un organe formant stylo 9 est raccordé de la même manière, cet organe formant stylo 9 étant nettement plus long que les autres éléments et contenant une bille et une cartouche 11. L'organe formant stylo 9 est formé d'un logement inférieur 13 et d'un capot supérieur 15, s'adaptant l'un à l'autre.

Comme cela ressort à l'évidence sur les dessins, le stylo à bille conforme à l'invention peut prendre différentes configurations désirées telle que la position déployée pour l'écriture (Figure 1 et 2) et la position repliée (figure 3).

REVENDICATIONS

1. Stylo à bille caractérisé en ce qu'il comporte essentiellement une pluralité d'éléments (1,3) répartis en au moins deux groupes de longueur appropriée, que les éléments
- 5 (1) d'un groupe comportent, sur leurs deux côtés de fixation, des languettes similaires (7) prévues sur chaque côté adjacent de l'autre groupe d'éléments (3), et que lesdits éléments (1,3) sont ainsi assemblés au moyen d'une liaison en rotation bout à bout desdites languettes (5,7), la partie
- 10 (9) du stylo à bille contenant la cartouche (11) étant formée par deux éléments (13,15) logés l'un dans l'autre, et étant reliés de façon similaire, par rotation, aux autres éléments constituant le manche ou la poignée du stylo à bille.
- 15 2. Stylo à bille selon la revendication 1 caractérisé en ce que lesdites languettes (5,7) desdits éléments (1) formant le stylo à bille sont munies de bossages latéraux appropriés et d'appuis incurvés correspondants qui permettent aux éléments d'être accouplés et déplacés les uns
- 20 par rapport aux autres, lesdits éléments (1,3) étant assemblés par accouplement desdites languettes (5,7) les unes aux autres et par conséquent par engagement desdits bossages dans lesdits appuis.

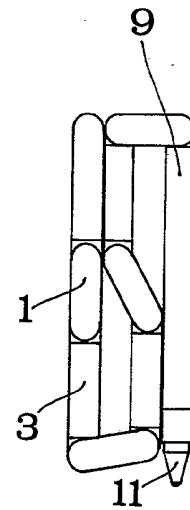
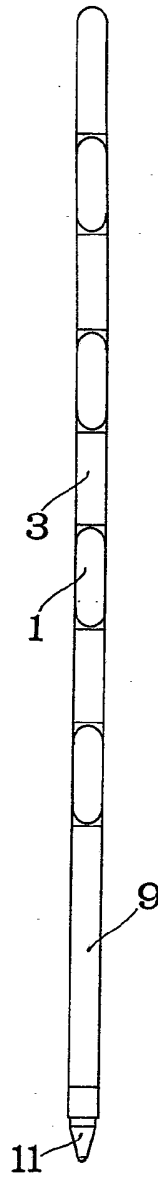
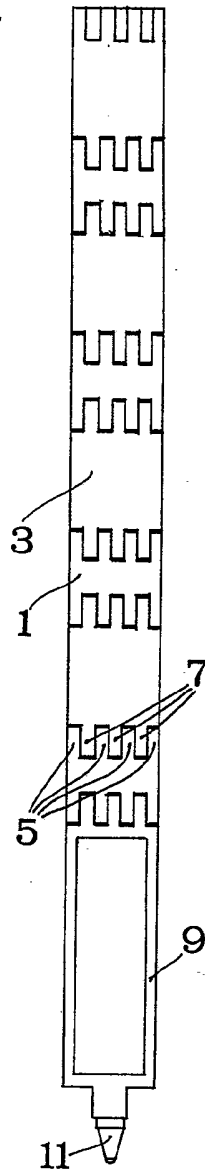
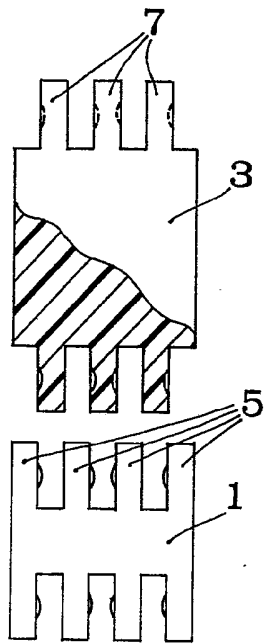
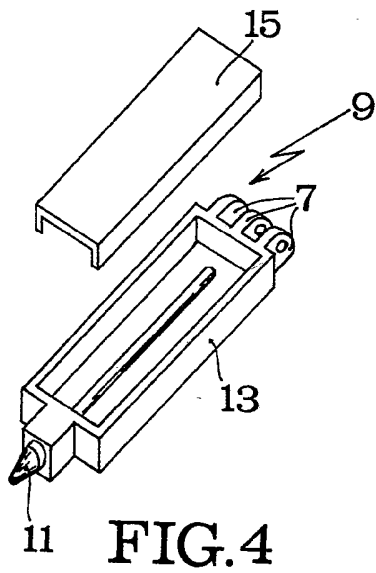


FIG. 5 FIG. 1 FIG. 2 FIG. 3