

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①① N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 855 949

②① N° d'enregistrement national : **03 07082**

⑤① Int Cl⁷ : A 45 D 40/18

①②

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 12.06.03.

③① Priorité :

④③ Date de mise à la disposition du public de la
demande : 17.12.04 Bulletin 04/51.

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

⑥① Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦① Demandeur(s) : COSMOGEN Société anonyme — FR.

⑦② Inventeur(s) : GIEUX GERARD.

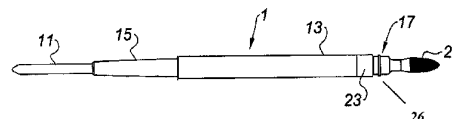
⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire(s) : CABINET JP COLAS.

⑤④ CRAYON DE MAQUILLAGE A ACCESSOIRES.

⑤⑦ Ce crayon de maquillage (1) est du type comprenant
un fût (13) et un embout amovible (17) muni d'un premier
accessoire conformé pour se loger à l'intérieur dudit fût (13).

Ce crayon de maquillage (1) est remarquable en ce que
ledit embout amovible (17) est muni d'un deuxième acces-
soire (21) monté à l'opposé dudit premier accessoire.



FR 2 855 949 - A1



La présente invention se rapporte à un crayon de maquillage à accessoires.

On connaît de la technique antérieure un crayon de maquillage du type comprenant un fût et un embout amovible muni d'un accessoire conformé pour se loger à l'intérieur dudit fût.

5 Ledit accessoire est en général un taille-crayon adapté pour tailler la mine dudit crayon.

La présente invention a pour but de perfectionner un tel crayon de maquillage.

On atteint ce but de l'invention avec un crayon de maquillage du type
10 comprenant un fût et un embout amovible muni d'un premier accessoire conformé pour se loger à l'intérieur dudit fût, remarquable en ce que ledit embout amovible est muni d'un deuxième accessoire monté à l'opposé dudit premier accessoire.

Grâce à ces caractéristiques, on obtient un crayon de maquillage perfectionné comprenant un embout pouvant remplir deux fonctions distinctes,
15 correspondant à ses deux accessoires.

Par exemple, le premier accessoire peut être un taille-crayon, et le deuxième accessoire peut être un estompeur en mousse, un pinceau, un applicateur à mascara ou encore une brosse.

Suivant d'autres caractéristiques de la présente invention

20 - ledit deuxième accessoire est également conformé pour se loger à l'intérieur dudit fût,

- la liaison dudit embout amovible audit fût est débrayable moyennant au moins une rotation dudit embout amovible par rapport audit fût,

- ladite liaison débrayable est du type à baïonnette,

25 - ladite liaison débrayable est du type à vissage,

- ledit crayon comprend un capuchon apte à être monté sur ledit embout amovible pour recouvrir celui desdits premier et deuxième accessoires qui est exposé,

30 - la liaison dudit capuchon audit embout amovible est débrayable moyennant une simple translation dudit capuchon par rapport audit embout amovible,

- ledit crayon comprend des moyens complémentaires de bourrelet et de rainure pour immobiliser en translation ledit capuchon sur ledit embout,

- ledit capuchon est monté libre en rotation sur ledit embout amovible,

- ledit capuchon est bloqué en rotation sur ledit embout amovible,

35 - ledit blocage est formé par des crans complémentaires,

- lesdits crans comprennent des bords droits et des extrémités arrondies,
- ledit embout amovible comporte une bague interposée entre lesdits premier et deuxième accessoires, visible de l'extérieur dudit crayon,

5 - ladite bague est conformée pour épouser le profil dudit fût et dudit capuchon,

- ladite bague présente une couleur sensiblement identique à celle de la mine dudit crayon,

10 - lesdits premier et deuxième accessoires sont choisis dans le groupe comprenant les taille-crayons, les applicateurs, les estompeurs, les pinceaux, les brosses et les gommes,

- ledit crayon est du type à mine fixe,

- ledit crayon est du type à mine rétractable.

15 D'autres caractéristiques et avantages de la présente invention apparaîtront à la lumière de la description qui va suivre et à l'examen de la planche de dessins annexée, dans laquelle :

- la figure 1 est une vue de face d'un crayon selon l'invention, ses deux extrémités étant couvertes par des capuchons,

- la figure 2 est une vue analogue de ce crayon, les deux capuchons ayant été enlevés,

20 - la figure 3 est une vue d'une pluralité d'embouts amovibles pouvant être utilisés avec le crayon selon l'invention, et

- la figure 4 est une vue de détail de la zone IV de l'un des embouts de la figure 3 et du capuchon de la figure 1 destiné à recouvrir cet embout.

25 On se reporte à présent à la figure 1, sur laquelle on a représenté un crayon de maquillage 1 selon l'invention dont les première 3 et deuxième 5 extrémités sont recouvertes par des premier 7 et deuxième 9 capuchons.

On se reporte à présent à la figure 2, sur laquelle on a représenté ce même crayon 1, les deux capuchons 7, 9 ayant été enlevés.

30 Dans l'exemple choisi, le crayon 1 est du type à mine 11 rétractable, connu en soi.

Dans un tel crayon, la mine 11 peut être plus ou moins sortie du fût 13 du crayon moyennant une rotation d'une virole 15 montée pivotante sur ce fût.

A l'extrémité 5 opposée à celle où se trouve la mine 11, un embout amovible 17 est inséré à l'intérieur du fût 13.

On a représenté sur la figure 3 plusieurs variantes possibles pour un tel embout.

Dans toutes ces variantes, l'embout 17 comprend deux accessoires disposés en opposition.

5 Dans l'exemple représenté, ces deux accessoires comprennent d'une part un taille-crayon 19 destiné à être inséré dans le fût 13 du crayon, et d'autre part un organe tel qu'un estompeur en mousse 21a, un pinceau 21b, un applicateur à mascara 21c ou une brosse 21d.

10 Le taille-crayon 19 et l'organe 21 sont reliés l'un à l'autre par l'intermédiaire d'une bague 23 qui, de préférence, reste visible de l'extérieur du crayon 1 lorsque l'embout amovible 17 est monté à poste sur le fût 13 (voir figure 2).

De préférence également, comme cela est visible sur la figure 2, la bague 23 est conformée pour épouser le profil du fût 13 et du deuxième capuchon 9, c'est-à-dire pour ne pas dépasser du volume défini par ces pièces, de manière à offrir une
15 esthétique satisfaisante.

De préférence également, la bague 23 présente une couleur sensiblement identique à celle de la mine 11, de manière qu'on puisse connaître la couleur de cette mine même lorsqu'elle est recouverte par le premier capuchon 7.

20 Comme on peut le voir sur la figure 3, l'embout amovible 17 comporte, entre le taille-crayon 19 et la bague 23, un dispositif de fixation 25 du type à baïonnette, destiné à coopérer avec des picots (non représentés) disposés à l'intérieur du fût 13.

Un tel dispositif permet de solidariser l'embout amovible 17 avec le fût 13 moyennant une opération de translation de cet embout vers l'intérieur de ce fût, suivie d'une opération de rotation de cet embout à l'intérieur de ce fût, permettant de
25 bloquer ces deux pièces l'une par rapport à l'autre.

La mise en place du deuxième capuchon 9 sur l'embout amovible 17 s'effectue par simple translation de ces deux pièces l'une par rapport à l'autre, le blocage de ces deux pièces l'une par rapport à l'autre étant obtenu par encastrement, par exemple au moyen d'un bourrelet 26 (voir figure 2) disposé autour
30 de l'embout amovible 17, et d'une rainure complémentaire (non représentée) disposée à l'intérieur du capuchon 9.

Comme cela est visible sur la figure 4, l'embout amovible 17 peut comporter, au voisinage de la partie de la bague 23 située du côté de l'organe 21, des dents ou crans 27 destinées à coopérer avec des dents ou crans complémentaires 29 formés
35 dans le deuxième capuchon 9.

De préférence, comme cela est visible sur la figure 4, ces crans 27, 29 comprennent des bords 27a, 29a sensiblement droits, c'est-à-dire parallèles à l'axe du crayon, et des extrémités 27b, 29b arrondies.

La présence de bords droits 27a, 29a permet d'éviter l'échappement des crans 27, 29 les uns par rapport aux autres lorsqu'on imprime un effort de rotation au deuxième capuchon 9 recouvrant l'embout amovible 17.

Le mode d'utilisation et les avantages du crayon selon l'invention résultent directement de la description qui vient d'être faite.

On comprend que la présence de deux accessoires sur l'embout amovible 17 est particulièrement avantageuse, étant donnée qu'elle permet d'ajouter des fonctions au crayon de maquillage.

On suppose que l'on part d'une situation où les deux capuchons 7, 9 recouvrent les deux extrémités 3, 5 du crayon 1 (voir figure 1), et que l'on veuille tailler la mine de ce crayon.

On enlève le premier capuchon 7 de manière à découvrir la mine 11 (voir figure 2), que l'on peut éventuellement faire sortir un peu plus en actionnant la virole 15.

Ensuite, tout en tenant le fût 13 d'une main, on fait pivoter le deuxième capuchon 9 dans le sens permettant de débrayer le dispositif à baïonnette reliant l'embout amovible 17 au fût 13.

Ce sont les crans 27, 29 qui permettent de transmettre à l'embout amovible 17 le mouvement de rotation imprimé au deuxième capuchon 9.

On peut alors présenter l'ensemble formé par l'embout amovible 17 et le deuxième capuchon 9 devant la mine 11, et procéder ainsi à la taille de celle-ci au moyen du taille-crayon 19.

Si, partant de la situation de la figure 1, on souhaite utiliser l'organe 21 par exemple pour corriger un trait de maquillage réalisé avec la mine 11, il suffit de tenir le fût 13 avec une main, et d'extraire le deuxième capuchon 9 de l'embout amovible 17 au moyen d'un simple effort de traction exercé par l'autre main.

Du fait de la liaison à baïonnette entre l'embout amovible 17 et le fût 13, on est sûr que cet effort de traction n'aura pas pour effet d'extraire cet embout de ce fût.

Ainsi, lorsqu'on exerce un simple effort de traction sur le capuchon 9, on aboutit forcément à la séparation de ce capuchon de l'embout amovible 17, ce dernier restant à poste sur le fût 13 du crayon 1.

On expose de la sorte l'accessoire 21 situé à l'extrémité libre du crayon.

Pour exposer l'accessoire logé dans le fût du crayon (taille-crayon 19 dans l'exemple qui précède), il est nécessaire de procéder au moins à une rotation de l'embout amovible 17 par rapport au fût 13 du crayon 1.

On comprend donc que, selon que l'on souhaite exposer l'un ou l'autre des deux accessoires 21, 19 de l'embout amovible 17, il faut procéder à des manipulations distinctes : simple translation dans un cas, et au moins une rotation dans l'autre cas, respectivement.

On peut de la sorte aboutir de manière certaine et avec le minimum de manipulations à l'exposition de celui des deux accessoires 19, 21 de l'embout amovible 17 que l'on a l'intention d'utiliser.

La présente invention n'est nullement limitée au mode de réalisation qui vient d'être exposé, fourni à titre d'exemple illustratif et non limitatif.

C'est ainsi par exemple que cette invention pourrait être appliquée à un crayon à mine classique, c'est-à-dire à mine fixe.

C'est ainsi également que l'on pourrait envisager d'inverser les moyens de liaison par rapport au mode de réalisation exposé ci-avant, c'est-à-dire de placer la liaison à baïonnette entre le deuxième capuchon 9 et l'embout amovible 17, et de placer la liaison à simple translation entre l'embout amovible 17 et le fût 13.

C'est ainsi également qu'en lieu et place d'une liaison à baïonnette, on pourrait envisager une liaison par vissage.

C'est ainsi également que l'on pourrait prévoir de ne pas placer de crans entre le deuxième capuchon 9 et l'embout amovible 17, de sorte que le capuchon 9 pourrait être monté libre en rotation sur l'embout amovible 17.

Dans ce cas, pour extraire le taille-crayon 19 du fût 13, il conviendrait tout d'abord d'enlever le capuchon 9 par un simple mouvement de translation, puis de faire pivoter l'embout amovible 17 par rapport au fût 13 de manière à débrayer le dispositif à baïonnette interposé entre ces deux organes.

REVENDEICATIONS

1. Crayon de maquillage (1) du type comprenant un fût (13) et un embout amovible (17) muni d'un premier accessoire (19) conformé pour se loger à l'intérieur dudit fût (13), caractérisé en ce que ledit embout amovible (17) est muni d'un
5 deuxième accessoire (21a à 21d) monté à l'opposé dudit premier accessoire (19).

2. Crayon (1) selon la revendication 1, caractérisé en ce que ledit deuxième accessoire (21a à 21d) est également conformé pour se loger à l'intérieur dudit fût (13).

3. Crayon (1) selon l'une des revendications 1 ou 2, caractérisé en ce que la
10 liaison dudit embout amovible (17) audit fût (13) est débrayable moyennant au moins une rotation dudit embout amovible (17) par rapport audit fût (13).

4. Crayon (1) selon la revendication 3, caractérisé en ce que ladite liaison débrayable est du type à baïonnette (25).

5. Crayon (1) selon la revendication 3, caractérisé en ce que ladite liaison
15 débrayable est du type à vissage.

6. Crayon (1) selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'il comprend un capuchon (9) apte à être monté sur ledit embout amovible (17) pour recouvrir celui desdits premier (19) et deuxième (21a à 21d) accessoires qui est exposé.

20 7. Crayon (1) selon la revendication 6, caractérisé en ce que la liaison dudit capuchon (9) audit embout amovible (17) est débrayable moyennant une simple translation dudit capuchon (9) par rapport audit embout amovible (17).

8. Crayon (1) selon la revendication 7, caractérisé en qu'il comprend des moyens complémentaires de bourrelet et de rainure pour immobiliser en translation
25 ledit capuchon (9) sur ledit embout amovible (17).

9. Crayon (1) selon l'une des revendications 7 ou 8, caractérisé en ce que ledit capuchon (9) est monté libre en rotation sur ledit embout amovible (17).

10. Crayon (1) selon l'une des revendications 7 ou 8, caractérisé en ce que ledit capuchon (9) est bloqué en rotation sur ledit embout amovible (17).

30 11. Crayon (1) selon la revendication 10, caractérisé en ce que ledit blocage est formé par des crans complémentaires (27, 29).

12. Crayon (1) selon la revendication 11, caractérisé en ce que lesdits crans (27, 29) comprennent des bords droits (27a, 29a) et des extrémités arrondies (27b, 29b).

13. Crayon (1) selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que ledit embout amovible (17) comporte une bague (23) interposée entre lesdits premier (19) et deuxième (21) accessoires, visible de l'extérieur dudit crayon (1).

5 14. Crayon (1) selon la revendication 13, caractérisé en ce que ladite bague (23) est conformée pour épouser le profil dudit fût (13) et dudit capuchon (9).

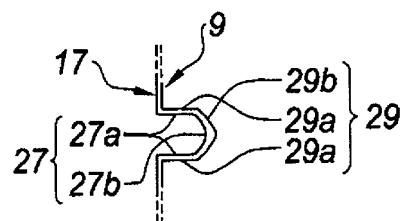
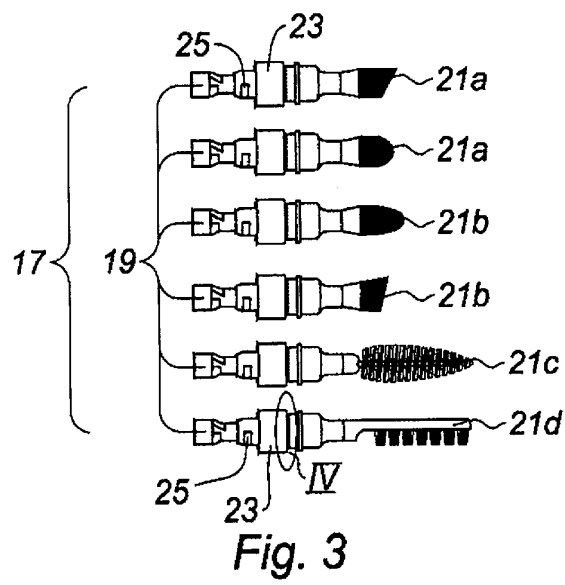
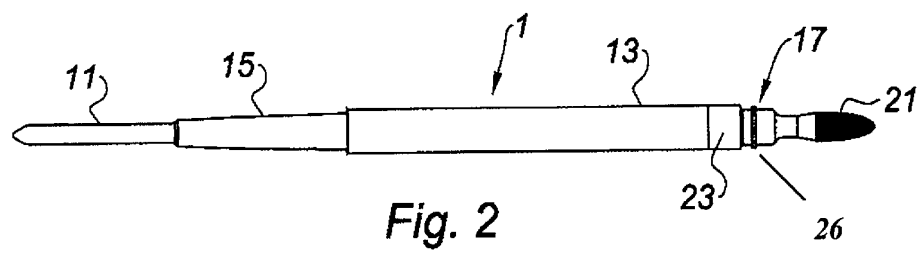
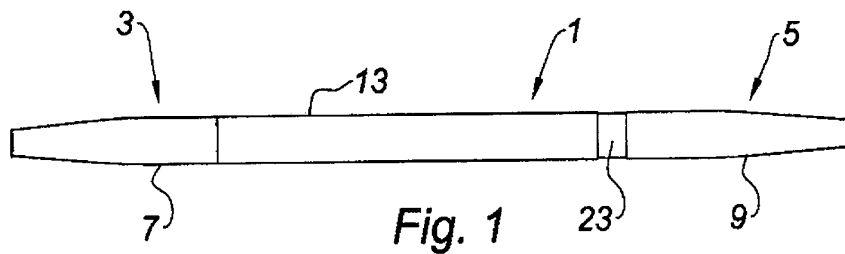
15 15. Crayon (1) selon l'une des revendications 13 ou 14, caractérisé en ce que ladite bague (23) présente une couleur sensiblement identique à celle de la mine (11) dudit crayon (1).

10 16. Crayon (1) selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que lesdits premier (19) et deuxième (21) accessoires sont choisis dans le groupe comprenant les taille-crayons, les applicateurs, les estompeurs, les pinceaux, les brosses et les gommes.

15 17. Crayon selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en qu'il est du type à mine fixe.

18. Crayon (1) selon l'une quelconque des revendications 1 à 16, caractérisé en ce qu'il est du type à mine rétractable (11).

1 / 1





RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

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

N° d'enregistrement
national

FA 633683
FR 0307082

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 2 809 647 A (MURRAY DULBERG) 15 octobre 1957 (1957-10-15) * colonne 1, ligne 23-30 * * colonne 2, ligne 29-45 * * colonne 3, ligne 2-20; figures 1-4 *	1-3,6-9, 13,16-18	A45D40/18
Y	---	4,5,11, 12	
Y	US 2 192 644 A (CHANCE GEORGE W ET AL) 5 mars 1940 (1940-03-05) * page 2, ligne 29-34; figures 1-6 *	4,11,12	
Y	US 4 979 840 A (MADAUS BATTO ET AL) 25 décembre 1990 (1990-12-25) * colonne 6, ligne 31-37; figure 2 *	4,11,12	
Y	GB 2 233 610 A (SEARLES MARK AUBREY) 16 janvier 1991 (1991-01-16) * page 3, alinéa 2; figure 4 *	5	
A	WO 01 17390 A (WEASY PACK INTERNAT LTD ;WILLEMSSEN LOUIS RINZE HENRICUS (NL)) 15 mars 2001 (2001-03-15) * le document en entier * -----	1	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)
			A45D
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
18 février 2004		Lang, D	
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 0307082 FA 633683

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 **18-02-2004**

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 2809647 A	15-10-1957	US 2695028 A	23-11-1954
US 2192644 A	05-03-1940	AUCUN	
US 4979840 A	25-12-1990	DE 3920773 A1	13-06-1990
		DE 3943458 A1	31-10-1990
		DE 58906170 D1	16-12-1993
		EP 0375890 A2	04-07-1990
GB 2233610 A	16-01-1991	AUCUN	
WO 0117390 A	15-03-2001	AU 7459200 A	10-04-2001
		WO 0117390 A1	15-03-2001