

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 375 726 A3

(12)

## DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(88) Date de publication A3:  
**03.03.2004 Bulletin 2004/10**

(51) Int Cl.7: **D05C 1/02, D05C 1/08**

(43) Date de publication A2:  
**02.01.2004 Bulletin 2004/01**

(21) Numéro de dépôt: **03356084.8**

(22) Date de dépôt: **28.05.2003**

(84) Etats contractants désignés:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR**  
Etats d'extension désignés:  
**AL LT LV MK**

(30) Priorité: **20.06.2002 FR 0207659**

(71) Demandeur: **Vallarcher, Gilles  
07700 Bourg-St-Andéol (FR)**

(72) Inventeur: **Vallarcher, Gilles  
07700 Bourg-St-Andéol (FR)**

### (54) Support pour piquage manuel

(57) Le support est constitué de 3 plaques, assemblées par des moyens de fixation.

Une plaque centrale (7) comportant des incisions (8), sans enlèvement de matière, disposées de façon régulière sur toute sa surface.

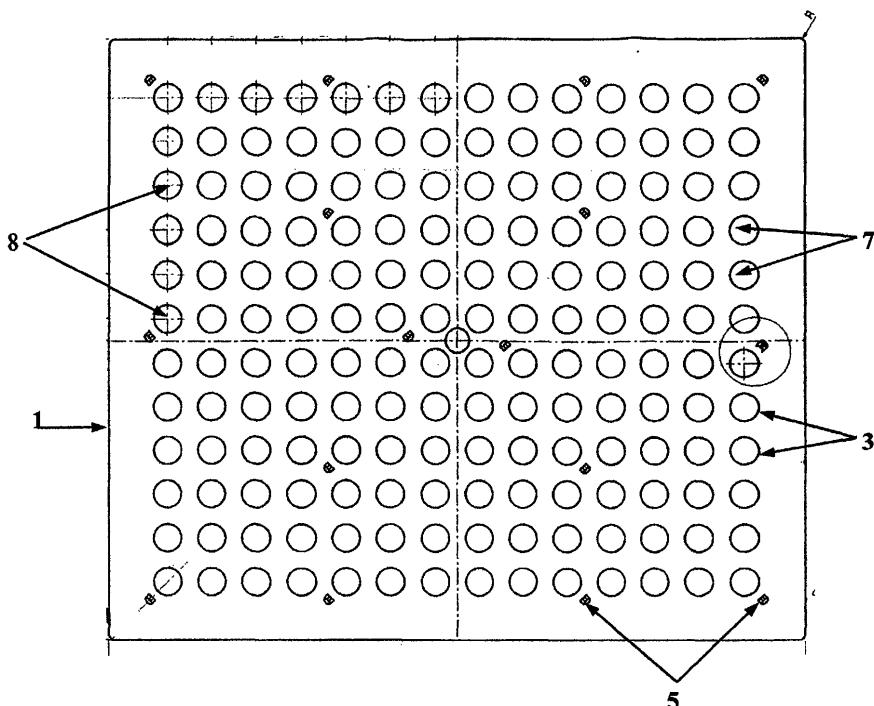
Une plaque de dessus (1) rigide perforée d'autant de trous (3) que la plaque centrale comporte d'incisions et de sorte que chaque incision de la plaque centrale

soit au centre du trou de la plaque de dessus.

Une plaque de dessous (2) perforée de telle façon que chaque perforation de la plaque de dessus et incision de la plaque centrale se situent face à une partie perforée de la plaque de dessous.

L'appareil est complété d'un outil en forme de tube creux avec un bout rétréci.

L'outil de piquage permet d'enfiler et de faire coulisser un fil afin de réaliser des dessins sur le support.



**FIG 1**



Office européen  
des brevets

## RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande  
EP 03 35 6084

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.7)
Y	US 4 608 939 A (LAMPLEY NANCY) 2 septembre 1986 (1986-09-02) * colonne 2, ligne 53 - colonne 3, ligne 55; figures 1-3 *	1,2	D05C1/02 D05C1/08
Y	US 3 240 176 A (MORRISON JOHN R) 15 mars 1966 (1966-03-15) * colonne 1, ligne 71 - colonne 2, ligne 38; figures 1-4 * * colonne 3, ligne 48-62; figure 9 *	1,2	
A	US 4 404 750 A (MARX MICHAEL K ET AL) 20 septembre 1983 (1983-09-20) * colonne 3, ligne 1-12; figures 1,2 *	3	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7)
			G09B A63B A63F D05C D04G
<p>Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications</p>			
Lieu de la recherche	Date d'achèvement de la recherche	Examinateur	
Munich	10 septembre 2003	Dreyer, C	
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES			
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 antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons ..... & : membre de la même famille, document correspondant	



Office européen  
des brevets

**Numéro de la demande**

## **REVENDICATIONS DONNANT LIEU AU PAIEMENT DE TAXES**

La présente demande de brevet européen comportait lors de son dépôt plus de dix revendications

- Une partie seulement des taxes de revendication ayant été acquittée dans les délais prescrits, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour les dix premières revendications ainsi que pour celles pour lesquelles les taxes de revendication ont été acquittées, à savoir les revendication(s):

Aucune taxe de revendication n'ayant été acquittée dans les délais prescrits, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour les dix premières revendications.

## **ABSENCE D'UNITE D'INVENTION**

La division de la recherche estime que la présente demande de brevet européen ne satisfait pas à l'exigence relative à l'unité d'invention et concerne plusieurs inventions ou pluralités d'inventions, à savoir:

voir feuille supplémentaire B

- Toutes les nouvelles taxes de recherche ayant été acquittées dans les délais impartis, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour toutes les revendications.
  - Comme toutes les recherches portant sur les revendications qui s'y prêtaient ont pu être effectuées sans effort particulier justifiant une taxe additionnelle, la division de la recherche n'a sollicité le paiement d'aucune taxe de cette nature.
  - Une partie seulement des nouvelles taxes de recherche ayant été acquittée dans les délais impartis, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour les parties qui se rapportent aux inventions pour lesquelles les taxes de recherche ont été acquittées, à savoir les revendications:  

Aucune nouvelle taxe de recherche n'ayant été acquittée dans les délais impartis, le présent rapport de recherche européenne a été établi pour les parties de la demande de brevet européen qui se rapportent à l'invention mentionnée en premier lieu dans les revendications, à savoir les revendications:

1-4



Office européen  
des brevets

**ABSENCE D'UNITÉ D'INVENTION  
FEUILLE SUPPLÉMENTAIRE B**

Numéro de la demande  
EP 03 35 6084

La division de la recherche estime que la présente demande de brevet européen ne satisfait pas à l'exigence relative à l'unité d'invention et concerne plusieurs inventions ou pluralités d'inventions, à savoir :

1. revendications: 1-4

Support de piquage

---

2. revendication: 5

Outil de piquage

---

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE  
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 03 35 6084

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

Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du

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

**10-09-2003**

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
US 4608939	A	02-09-1986	AUCUN		
US 3240176	A	15-03-1966	GB 1057469 A	01-02-1967	
US 4404750	A	20-09-1983	AUCUN		

EPO FORM P0460

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82