

DECKER Aloïse

(1836 - 1915)
Ettelbruck

Patents (details)

1 - Ballon de poche géographique

CH patent	257 ¹
Application date	2 January 1889

La présente demande de brevet a pour objet un ballon de poche en matière élastique (caoutchouc, baudruche, soie imprégnée de caoutchouc, etc.), sur lequel on a imprimé la carte géographique de la terre, de telle sorte, qu'après gonflement du ballon par insufflation d'air, il représente parfaitement le globe terrestre.

Mon ballon de poche géographique est formé d'une peau en caoutchouc fin, en baudruche ou en soie fine comme les aérostats. Le bout du ballon est terminé (au pôle Sud) par un petit tube en bois ou en métal qui permet d'insuffler de l'air dans le ballon et de gonfler et de dégonfler celui-ci à volonté.

A ce tube on peut adapter un robinet de façon à retenir l'air dans le ballon ou bien encore, afin que le ballon ne se dégonfle pas tout seul, le petit tube se termine dans le ballon par une soupape en caoutchouc qui se ferme par la pression de l'air contenu dans le ballon même.

Cette soupape s'ouvre par une légère pression sur elle-même quand on veut dégonfler le ballon, c'est-à-dire laisser échapper l'air.

Sur la matière dont le ballon est formé, c'est-à-dire le caoutchouc, la baudruche ou la soie, on imprime, de la manière ordinaire dont se font ces impressions, la carte géographique de la terre, de telle façon que, lorsque le ballon est gonflé, il représente parfaitement le globe terrestre.

On peut donner aux différentes parties de ce globe terrestre les couleurs que l'on veut en faire ressortir ainsi le continent, les mers, les montagnes, les déserts, etc.

Pour éviter que par une insufflation trop forte on ne fasse éclater le ballon, celui-ci est entouré d'un fil en soie rouge, qui passe dans plusieurs œillets formés de la même matière que le ballon même; ce fil pourra représenter l'équateur du globe terrestre; quand le ballon est gonflé, ce fil est tendu et l'on arrête l'insufflation.

Le ballon dégonflé peut être mis dans une petite boîte en bois, en métal ou tout autre matière; dans cette boîte on peut fixer à l'intérieur un petit goujon ou tourillon en caoutchouc ou en bois, destiné à recevoir le petit tube, quand le ballon est gonflé; ce tourillon empêchera l'air de s'échapper du ballon et la boîte formera ainsi le pied du globe (que l'on pourra poser sur sa table ou son pupitre).

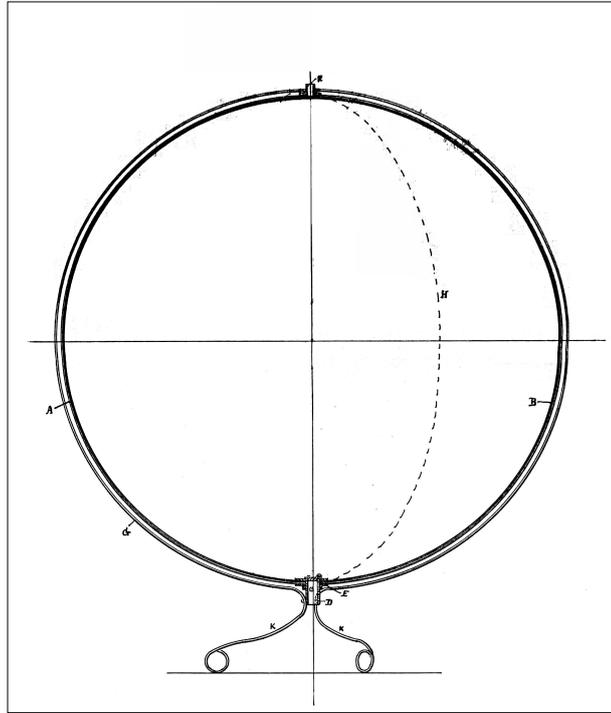
Les avantages du ballon géographique de poche que je viens de décrire sont les suivants:

- 1° On peut employer toutes espèces de matières élastiques, se laissant gonfler par l'insufflation de l'air.*
- 2° On peut donner à ces ballons les dimensions que l'on voudra; le prix, auquel on peut les fabriquer étant très minime, ils seront accessible à la bourse de chaque écolier ou de chaque personne en général.*
- 3° Le ballon dégonflé ne prend pas de place, il est très maniable et se porte même dans la poche du gilet.*
- 4° Puisqu'il est portatif, il présente dans les grands voyages, surtout transmarins, des avantages inappréciables.*
- 5° Pour les écoles primaires, comme pour l'enseignement public, on pourra donner à ces ballons des dimensions gigantesques qui frapperont l'esprit de l'élève; les formes et proportions des différentes parties de la terre resteront gravées dans sa mémoire.*

¹ Corresponding FR patent and its additions are drafted in handwriting

L'insufflation de l'air dans ces ballons pourra se faire alors au moyen d'une petite pompe à air ou d'un ballon en caoutchouc se pressant à la main. Après chaque leçon, le ballon pourra être vidé en laissant échapper l'air et être remis dans la boîte pour le conserver intact.

Comme on le voit, ces ballons seront d'une grande utilité dans l'étude de la géographie et sont appelés à rendre de véritables services dans la propagation de cette science.



(drawing from corresponding French patent)

Corresponding patent

FR

2 - Verfahren zur Darstellung einer Druckfarbe zum Drucken von Karten u. dergl.

DE patent	53359
Application date	12 September 1889

Das neue Verfahren betrifft die Herstellung einer neuen Druckfarbe, welche hauptsächlich zum Drucken von wetterbeständigen Karten oder ähnlichen Gegenständen aus Kautschuk u. dergl. benutzt werden soll. Die neue Wirkung der Farbe besteht darin, dass sie vermöge ihrer Zusammensetzung tief in den zu bedruckenden Körper eindringt und sich gleichmässig auftragen lässt, so dass man einen sauberen regelmässigen Druck erhält. Man setzt die Farbe zusammen aus 985 g Kopaivabalsam, 740 g Kolophonium, 250 g Melasse, 125 g Bleiglätte, 250 g Theer, 50 g Indigo, 35 g Lösung von salpetersaurem Silber und 1.35 g Königswasser.

Neu hierbei ist der Zusatz von Kopaivabalsam, salpetersaurem Silber und Königswasser. Der Kopaivabalsam wird destillirt und mit rectificirtem Petroleum behandelt der Farbe zugesetzt, und zwar zu dem Zwecke, damit dieselbe sich mit dem Stoffe möglichst gut verbinde. Das Petroleum löst nämlich den Kautschuküberzug der Karte auf und ermöglicht so ein Eindringen des Kopaivabalsams in denselben. Nach dem Verdunsten des Petroleums wird der Kopaivabalsam in dem Stoff zurückgehalten und bewirkt vermöge seiner Neigung, sich mit der Druckfarbe zu vermischen, ein tiefes Eintreten der letzteren in den zu bedruckenden Stoff. Ferner verdünnt derselbe die Druckfarbe, so dass sie sich sehr gleichmässig auftragen lässt. Der Zusatz einer bestimmten Menge von Königswasser und Lösung von salpetersaurem Silber dient als Beize und Mittel zum Fixiren und befördert ebenfalls ein tieferes Eindringen der Farbe.

(no drawing)