

Title (en)

EDUCATIONAL VISUAL AID PARTICULARLY FOR DEMONSTRATION IN SOLID GEOMETRY.

Title (de)

VISUELLES LEHRHILFSMITTEL ZUM VERANSCHAULICHEN DER STEREOMETRIE.

Title (fr)

SYSTEME DIDACTIQUE D'AIDE VISUELLE POUR LES DEMONSTRATIONS DE GEOMETRIE A TROIS DIMENSIONS.

Publication

EP 0267911 A1 19880525 (EN)

Application

EP 86904335 A 19860715

Priority

HU 282685 A 19850725

Abstract (en)

[origin: WO8700668A1] An educational visual aid, particularly for reproducing and studying various configurations and problems in solid geometry, consisting of a ball (1), with a surface suitable for being drawn or written on, and made of transparent or translucent or some other kind of material; a support (2) to hold the ball in position; and a spherical ruler, adapted to the ball surface in any position. The spherical ruler is constructed from a hoop (3), a saddle (4) perpendicular to the hoop (3), and one or more handles (5). The support (2) is a torus under the ball (1), in order to hold the ball (1) firmly in any position on the torus (2). The tracer edges of the hoop (3) and the saddle (4) lie on arcs of great circles. Between the hoop (3) and the saddle (4) of the spherical ruler, a joint (6) is inserted, perpendicular to both of them, and also adapted to the surface of the ball (1). On the inner side of the joint (6) there are two tips of contact (10, 11), appropriately spaced; on the outer side of the joint (6) there is a long-shaped, rounded supporting nose (7). The saddle (4) has a thin and solid handle plate (5) on its side preferably adjacent to the joint (6), with two rounded tips (5a, 5b) on the top of the plate (5).

Abstract (fr)

Un système didactique d'aide visuelle, destiné en particulier à reproduire et à étudier des configurations et des problèmes variés de géométrie à trois dimensions, comprend une sphère (11), sur la surface de laquelle on peut dessiner ou écrire et qui est fabriquée en un matériau transparent ou translucide ou en un autre matériau du même type. Ledit système comprend également un support (2) destiné à maintenir la sphère en place, et une règle sphérique, adaptée à la surface de la sphère dans n'importe quelle position. La règle sphérique se compose d'un anneau (3), d'un reposoir (4) perpendiculaire audit anneau (3) et d'une ou de plusieurs poignées (5). Le support (2) constitue un tore placé sous la sphère (1) afin de maintenir fermement ladite sphère (1) dans n'importe quelle position sur le tore (2). Les bords indicateurs de l'anneau (3) et du reposoir (4) reposent sur des arcs de cercles larges. Un joint, perpendiculaire à l'anneau (3) et au reposoir (4), est inséré entre ledit anneau (3) et ledit reposoir (4), ledit joint étant également adapté à la surface de la sphère (1). Le côté inférieur du joint (6) est muni de deux extrémités de contact (10, 11) séparées par un espace approprié. Le côté extérieur du joint (6) est muni d'un nez arrondi de forme allongée (7) servant de support. Un des côtés du reposoir (4), de préférence celui adjacent au joint (6), est muni d'une plaque solide et mince (5) servant de poignée, le haut de ladite plaque (5) présentant deux extrémités arrondies (5A, 5B).

IPC 1-7

G09B 23/04; **G09B 27/08**

IPC 8 full level

B43L 7/00 (2006.01); **G09B 23/04** (2006.01); **G09B 27/08** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

G09B 23/04 (2013.01 - EP KR); **G09B 27/08** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

See references of WO 8700668A1

Cited by

US10041044B2

Designated contracting state (EPC)

AT FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

WO 8700668 A1 19870129; AU 6139586 A 19870210; DD 255022 A5 19880316; DK 149187 A 19870324; DK 149187 D0 19870324; EP 0267911 A1 19880525; ES 2000761 A6 19880316; HU 192681 B 19870629; IL 79441 A0 19861031; IL 79441 A 19900429; IN 163289 B 19880903; JP S63501175 A 19880428; KR 880700376 A 19880315

DOCDB simple family (application)

HU 8600042 W 19860715; AU 6139586 A 19860715; DD 29275686 A 19860722; DK 149187 A 19870324; EP 86904335 A 19860715; ES 8600614 A 19860724; HU 282685 A 19850725; IL 7944186 A 19860717; IN 540CA1986 A 19860718; JP 50400386 A 19860715; KR 870700268 A 19870325