PCT WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION

International Bureau

INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(51) International patent classification[6]: G06F 17/30	A1	(11) International publication number: WO 98/45790 (43) International publication date: 15 October 1998 (15.10.98)

(21) International application number: PCT/EP98/02062

(22) International filing date: 8 April 1998 (08.04.98)

(30) Data relating to the priority:
197 14 719.4 9 April 1997 (09.04.97) DE

(71) Applicant *(for all designated States except US):* DATA SQUARE CORPORATION [US/US]; Suite 310, 605 Lincoln Road, Miami, FL 33139 (US).

(72) Inventors; and

(75) Inventors/Applicants *(US only):* EL-GAZZAR, Amin [DE/DE]; Hohenzollernstrasse 58, D-80801 Munich (DE).

(74) Attorney: HOFFMANN, Jörg, Peter; Müller & Hoffmann, Innere Wiener Strasse 17, D-81667 Munich (DE).

(81) Designated states: CA, CN, JP, SG, US, Eurasian Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

Published

With the International Search Report.
Before expiry of the period provided for amending the claims, will be republished if such amendments are received.

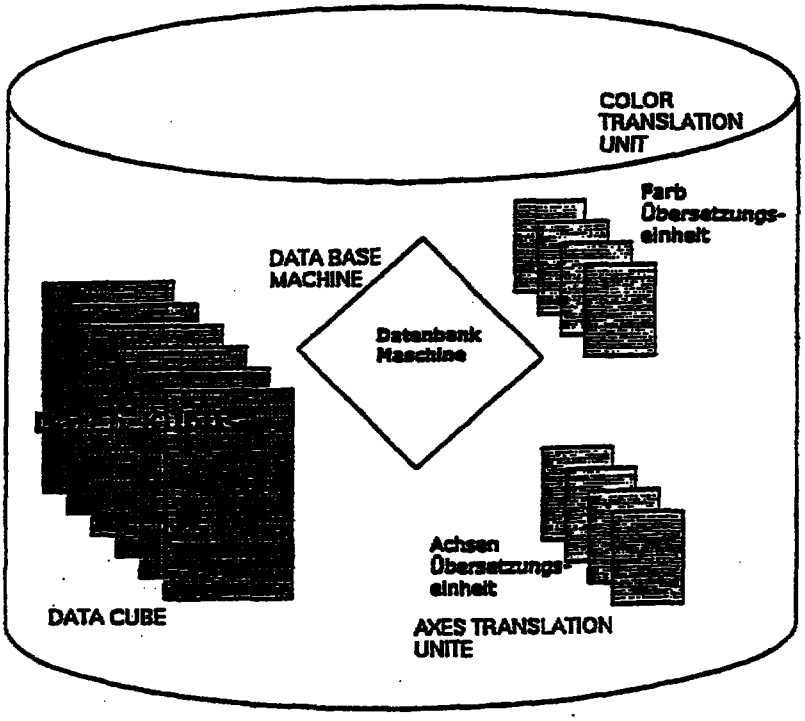
As printed

(54) Title: METHOD FOR REDUCING REQUIRED MEMORY CAPACITY AND CREATION OF A DATABASE

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES SPEICHERBEDARFS UND AUFBAU EINER DATENBANK

(57) Abstract

In order to reduce memory capacity required by a database, the information units which are to be stored are allocated to intersections of an at least two-dimensional raster matrix covering a color area. The information units stored in the raster matrix are allocated individual color values. The image matrix thus formed is preferably stored as a database or as part of a database after image compression has occurred. The inventive method enables the required memory capacity of certain databases to be reduced by a factor of 100 or more. The invention is particularly suitable to deal with large amounts of data and to reduce high transmission costs resulting therefrom.



(57) Zusammenfassung

Gemäß der Erfindung ist zur Reduzierung des Speicherbedarfs einer Datenbank vorgesehen, zu speichernde Informationseinheiten den Schnittpunkten einer mindestens zweidimensionalen Rastermatrix, die einen Farbraum aufspannt zuzuordnen, wobei den in der Rastermatrix verorteten Informationseinheiten individuelle Farbwerte zugeordnet werden und die so gebildete Bildmatrix vorzugsweise nach einer Bildkompression als Datenbank oder Teil einer Datenbank gespeichert wird. Mit der erfindungsgemäßen Lösung läßt sich der Speicherbedarf von bestimmten Datenbanken um den Faktor 100 oder mehr reduzieren. Die Erfindung eignet sich vor allem dort, wo sehr große Datenmengen und datenvolumenabhängige Übertragungskosten anfallen.