Deutsches
Patent- und Markenamt

Registerauszug
zum
Aktenzeichen 101 16 275.8

Stand am 19.05.2024
(letzte Aktualisierung in DPMAregister am 10.02.2013)

Es bestehen folgende Eintragungen:

Stammdaten

[-----] **Schutzrechtsart:** Patent

[-----] **Status:** Nicht anhängig/erloschen

[21] **Aktenzeichen DE:** 101 16 275.8

[54] **Bezeichnung/Titel:** Verfahren zur komprimierten Speicherung von Triangulationsdaten

[51] **IPC-Hauptklasse:** G06T 7/60 (2006.01)

[22] **Anmeldetag DE:** 31.03.2001

[43] **Offenlegungstag:** 17.10.2002

[71/73] **Anmelder/Inhaber:** Dimension 3D-Systems GmbH, 30659 Hannover, DE

[-----] **Erfinder:** Niekamp, Rainer, 30655 Hannover, DE;

[10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000010116275A1

[-----] **Zustellanschrift:** Dimension 3D-Systems GmbH, 30659 Hannover, DE

[-----] **Zuständige Patentabteilung:** 53

[57] **Zusammenfassung:** Ein Verfahren zur komprimierten Speicherung von Triangulationsdaten von Oberflächen, die durch eine Vielzahl von fortlaufend aneinander angrenzenden Dreiecken (T) dargestellt werden, wobei jedes Dreieck (T) drei Knotenpunkte (V) hat, die Knotenpunkte (V) im gleichbleibenden Drehsinn indizierbar sind (V↓0↓, V↓1↓, V↓2↓), den Dreiecken (T) jeweils Dreiecks-Kennnummern (t) zugeordnet sind, den Knotenpunkten (V) jeweils Knotenpunktnummern (v) zugeordnet sind, und die Triangulationsdaten die Dreiecks-Kennnummern (t), die Knotenpunktnummern und die Raumkoordinaten der Knotenpunkte (V) der Dreiecke (T) umfassen, hat die Schritte:$A a) Zuordnen von fortlaufenden Dreiecks-Kennnummern (t) zu fortlaufend aneinander angrenzenden Dreiecken (T), die einen Pfad bilden;$A b) Zuordnen von fortlaufenden Kontenpunktnummern (v), jeweils zu Kennungs-Knotenpunkte (V↓k↓) der fortlaufend aneinander angrenzenden Dreiecke, wobei ein Kennungs-Knotenpunkt (V↓k↓)

der Knotenpunkt (V) eines neuen noch nicht betrachteten Dreiecks (T) ist, der kein Knotenpunkt (V) des vorhergehenden Dreiecks (T) darstellt:$A c) rekursives Auffinden von weiten noch nicht betrachteten Pfaden, wenn das Ende eines Pfades fortlaufend aneinander angrenzender Dreiecke (T) erreicht ist, und Wiederholen der Schritte a) und b) für den nächsten noch nicht betrachteten Pfad;$A d) Speichern der Zuordnung der geordneten Knotenpunktnummern.

[56] **Entgegenhaltungen/Zitate:** US000005825369A (US 58 25 369 A)

[56] **Entgegenhaltungen/Zitate NPL:** Rossignac, J."Edgebreaker: connectivity compression for triangle meshes" Visualization and Computer Graphics, IEEE Transactions on, Volume: 5 Issue: 1, Jan.-March 1999, Pages: 47-61; Dong-Gyu Park, Yang-Soo Kim, Hwan-Gue Cho "Triangle mesh compression for fast rendering" Information Visualization, 1999. Proceedings. 1999 IEEE International Conference on Meeting Date: 07/14/19 99-07/16/1999; Chow, M.M. "Optmized geometry compression for real -time rendering" Visualization, '97., Proceedings, 19-24 Oct. 1997, Pages: 347-354

[43] **Erstveröffentlichungstag:** 17.10.2002

[-----] **Anzahl der Bescheide:** 1

[-----] **Anzahl der Erwiderungen:** 0

[-----] **Erstmalige Übernahme in DPMAregister:** 26.05.2011

[-----] **Tag der (letzten) Aktualisierung in DPMAregister:** 26.05.2011; 10.02.2013

Verfahrensdaten

Vorverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Vorverfahren

[-----] **Verfahrensstand:** Die Anmeldung befindet sich in der Vorprüfung

[-----] **Verfahrensstandstag:** 31.03.2001

Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensstand:** Prüfungsantrag wirksam gestellt

[-----] **Verfahrensstandstag:** 31.03.2001

[-----] **Antrag Dritter:** Nein

[-----] **Eingangstag:** 31.03.2001

Vorverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Vorverfahren

[-----] **Verfahrensstand:** Das Vorverfahren ist abgeschlossen

[-----] **Verfahrensstandstag:** 15.06.2001

Publikationen

[-----] **Verfahrensart:** Publikationen

[-----] **Verfahrensstand:** Offenlegungsschrift

[-----] **Verfahrensstandstag:** 17.10.2002

[-----] **Heftnummer:** 42

[-----] **Jahr:** 2002

[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 17.10.2002

[-----] **Publikationsart:** Schriften

[-----] **Teil:** Teil 1

[10] **Veröffentlichte DE-Dokumente:** DE000010116275A1

Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Prüfungsverfahren

[-----] **Verfahrensstand:** Prüfungsbescheid

[-----] **Verfahrensstandstag:** 23.07.2003

Verwaltungsverfahren

[-----] **Verfahrensart:** Verwaltungsverfahren

[-----] **Verfahrensstand:** Die Anmeldung gilt als zurückgenommen wegen Nichtzahlung der Jahresgebühr/das Schutzrecht ist wegen Nichtzahlung der Jahresgebühr erloschen

[-----] **Verfahrensstandstag:** 01.10.2005

[-----] **Heftnummer:** 1

[-----] **Jahr:** 2006

[-----] **Veröffentlichungsdatum:** 05.01.2006

[-----] **Publikationsart:** Bibliografiedaten

[-----] **Teil:** Teil 2

Klassifikationsänderung

[-----] **Verfahrensart:** Klassifikationsänderung

[-----] **Verfahrensstand:** Änderung der IPC-Hauptklasse

[-----] **Verfahrensstandstag:** 17.10.2005

[51] **IPC-Hauptklasse:** G06T 7/60 (2006.01)

[51] **Frühere IPC-Hauptklasse:** G06T 7/60 (2000.01)