



Patentschrift Nr. 35 87 656

3D Systems, Inc.

in Valencia (Amerika)

Stereolithographische Vorrichtung und Verfahren zur Herstellung von dreidimensionalen Gegenständen

Im Jahr 1984 meldete Charles W. Hull mit der von ihm gegründeten Firma 3D Systems den ersten 3D-Drucker zum Patent an. Bei dem zugehörigen Druckverfahren werden dreidimensionale Objekte 30 aus einem verfestigbaren flüssigen Material 22, zum Beispiel einem UV-härtbaren Kunststoff, Schicht für Schicht aufgebaut. Die Formgebung erfolgt dabei computergesteuert nach entsprechenden Konstruktionsplänen beziehungsweise virtuellen 3D-Modellen. Seitdem sind zahlreiche verschiedene Techniken des 3D-Drucks entstanden. Nicht nur komplexe Maschinenersatzteile, sogar künstliche Hüftgelenke, organisches Gewebe und ganze Häuser können maßgeschneidert hergestellt werden. Mit 3D-Druckern, die ihre eigenen Bauteile ausdrucken, existieren zudem Geräte, die sich quasi selbst replizieren.

