

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



162162

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
11. Juli 2002 (11.07.2002)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 02/053357 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B30B 1/00**, (72) Erfinder; und
G11B 7/26 // B32B 31/08 (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **SPEER, Ulrich**
[DE/DE]; Sennigstrasse 6/2, 75239 Eisingen (DE).
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP01/14660 **LEONHARDT, Stephan** [DE/DE]; Gustav-Hertz-Strasse
12, 75015 Bretten (DE).
(22) Internationales Anmeldedatum:
13. Dezember 2001 (13.12.2001) (81) Bestimmungsstaaten (national): CA, CN, IL, JP, KR, SG,
US.
(25) Einreichungssprache: Deutsch (84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,
BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC,
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch NL, PT, SE, TR).
(30) Angaben zur Priorität:
101 00 426.5 8. Januar 2001 (08.01.2001) DE Veröffentlicht:
— mit internationalem Recherchenbericht
— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **STEAG HAMATECH AG** [DE/DE]; Ferdi-
nand-von-Steinbeis-Ring 10, 75447 Sternenfels (DE).

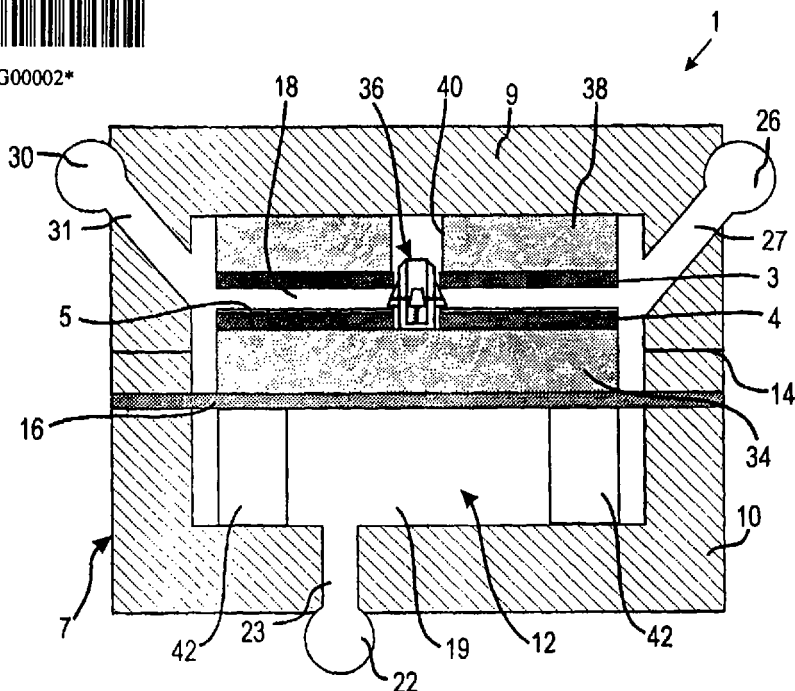
[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR ASSEMBLING SUBSTRATES

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUSAMMENFÜGEN VON SUBSTRATEN



G00002



(57) Abstract: The invention relates to a method and device for simple, low-cost uniform assembly of at least two substrates (3, 4), especially to form an optical data carrier. According to the invention, the substrates are disposed at a distance from each other in between two opposite plates (34,38) which can move in relation to each other and at least one flexible membrane (16) connected to one of the plates is moved by creating a difference in pressure on opposite sides of the membrane (16).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 02/053357 A1

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) Zusammenfassung: Um auf einfache und kostengünstige Weise ein gleichmäßiges Zusammenfügen von wenigstens zwei Substraten (3, 4), insbesondere zum Bilden eines optischen Datenträgers, zu ermöglichen wird ein Verfahren und eine Vorrichtung angegeben bei dem bzw. bei der die Substrate voneinander beabstandet zwischen zwei gegenüberliegenden und relativ zueinander bewegbaren Platten (34, 38) angeordnet werden, und wenigstens eine mit einer der Platten verbundene flexible Membran (16) durch Erzeugen einer Druckdifferenz auf gegenüberliegenden Seiten der Membran (16) bewegt wird.