

PATENTOVÝ SPIS

(11) Číslo dokumentu:

306 971

(13) Druh dokumentu: **B6**

(51) Int. Cl.:

G02B 6/138 (2006.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2016-653**
(22) Přihlášeno: **18.10.2016**
(40) Zveřejněno: **18.10.2017**
(Věstník č. 42/2017)
(47) Uděleno: **06.09.2017**
(24) Oznámení o udělení ve věstníku: **18.10.2017**
(Věstník č. 42/2017)

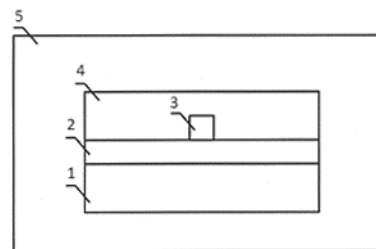
(56) Relevantní dokumenty:

US 2010202731 A1; US 2009065139 A1; EP 1284426 A2; US 2011286693 A1.

(73) Majitel patentu:
České vysoké učení technické v Praze,
fakulta elektrotechnická, katedra mikroelektroniky,
Praha 6, CZ

(72) Původce:
doc. Ing. Václav Prajzler, Ph.D., Praha 13, CZ
Ing. Radek Maštera, Havlíčkův Brod, CZ

(74) Zástupce:
RNDr. Silvie Dokulilová, Ph.D., Bašného 279/51,
623 00 Brno



(54) Název vynálezu:
Způsob výroby flexibilních mnohavidových optických planárních vlnovodů a zařízení k provádění tohoto způsobu

(57) Anotace:
Způsob výroby flexibilních mnohavidových optických planárních vlnovodů i zařízení pro jejich výrobu využívají pro nanášení polymerů, které tvoří mezivrstvu (2), vlnovodnou vrstvu (3) a horní krycí vrstvu (4) vlnovodů, automatický aplikátor filmů se spirálovým natahovacím pravitkem. Mezivrstva (2) je nanášena na flexibilní podložku (1). Pro vytvrzení mezivrstvy (2) a horní krycí vrstvy (4) a pro vytvoření kanáلكové struktury ve vlnovodné vrstvě (3) je prováděn osvit UV zářením v osvitové jednotce určené pro osvit desek plošných spojů. Pro vyšší ochranu před mechanickým poškozením je vzniklý vlnovod ze všech stran zalaminován do ochranné folie (5) na laminátoru určeném pro laminaci papíru. Takto vyrobené optické vlnovody jsou určeny pro optické propojování až do vzdálenosti 40 cm pro vlnovou délku 850 nm.

CZ 306971 B6