

## Zastrzeżenie patentowe

1. Układ zapisu apodyzowanych siatek Bragga z wykorzystaniem jednorodnej i nieapodyzowanej maski fazowej posiadający laser ekscymerowy UV, układ ruchomych szczelin, maskę fazową oraz fotoczuły światłowód **znamienny tym**, że składa się z lasera ekscymerowego UV (1), wyjściowej wiązki światła lasera (2a) skierowanej na układ ruchomych przesłon (3) o regulowanej szczeliny między nimi, oraz znajdującą się za układem ruchomych przesłon (3) jednorodną, nieapodyzowaną maską fazową (4), za którą znajduje się fotoczuły światłowód jednomodowy (5).

2. Sposób zapisu apodyzowanych siatek Bragga z wykorzystaniem jednorodnej, nieapodyzowanej maski fazowej **znamienny tym**, że ustala się szerokość szczeliny pomiędzy układem ruchomych przesłon (3) w zakresie od 0,1 do 0,2 mm po czym z lasera ekscymerowego UV (1) emituje się wiązkę laserową (2a), odpowiednią do wytworzenia siatki Bragga, na układ ruchomych przesłon (3) i po przejściu przez układ ruchomych przesłon (3) emituje się przewężoną wiązkę laserową (2b) na jednorodną, nieapodyzowaną maskę fazową (4), za którą znajduje się fotoczuły światłowód jednomodowy (5) i wypala się na się fotoczułym światłowodem jednomodowym (5) część siatki Bragga, a następnie przesuwa się układ ruchomych przesłon (3) wzdłuż fotoczułego światłowodu jednomodowego (5) o szerokość szczeliny i z zachowaniem ustalonej szerokości szczeliny po czym powtarza się cykl aż do zapisu ustalonej siatki Bragga.