

Лазерний пожежний датчик раннього виявлення загорянь містить лазер (1), першу колімуючу оптичну систему (4), решітку світловідбивачів (5), приймальну оптичну систему (6), пристрій з зарядовим зв'язком (7), аналого-цифровий перетворювач (8) та аналізуючий пристрій (9). Додатково містить світлоподільник (2), другу колімуючу оптичну систему (10) і дзеркало (3), при цьому вихід лазера (1) оптично зв'язаний із входом світлоподільника (2), перший вихід якого оптично зв'язаний із входом першої колімуючої оптичної системи (4), вихід якої зв'язаний із входом решітки світловідбивачів (5), вихід якої зв'язаний із входом оптичної приймальної системи (6), вихід якої зв'язаний з приймальним пристроєм з зарядовим зв'язком (7), вихід якого підключений до входу аналого-цифрового перетворювача (8), вихід якого підключений до входу аналізуючого пристрою (9), другий вихід світлоподільника (2) оптично зв'язаний із входом дзеркала (3), вихід якого оптично зв'язаний із входом другої колімуючої оптичної системи (10), вихід якої зв'язаний із входом решітки світловідбивачів (5), а вихід зв'язаний із входом оптичної приймальної системи (6).