

Інфрачервоний випромінювач має пальник (1, 4, 5, 6, 7), вентилятор (2) та радіаційну трубу (3), яка є сполученою з лінією відведення відпрацьованого газу. Вентилятор (2) установлено для подачі необхідного для горіння повітря до пальника (1, 4, 5, 6, 7). Пальник (1, 4, 5, 6, 7) установлено для випускання полум'я у радіаційну трубу (3, 3') та є сполученим із системою подачі паливного газу. Система подачі паливного газу є сполученою з джерелом водню. Пальник (1, 4, 5, 6, 7) включає газове сопло (41) та змішувальну трубу (43), і в цю трубу подається водень через газове сопло (41). Змішувальна труба (43) продувається необхідним для горіння повітрям за допомогою вентилятора (2). Газове сопло (41), разом зі змішувальною трубою (43), утворює ежектор. Витискальним агентом ежектора є водень, введений через газове сопло, а агентом, який втягується у змішувальну трубу (43), є необхідне для горіння повітря, яке міститься у радіаційній трубі (3, 3'), і запалювальний пристрій для запалювання суміші водню і необхідного для горіння повітря є розташованим далі на відстані від змішувальної труби (43) у напрямку полум'я. Бар'єр від зворотного запалювання розташовано у змішувальній трубі, на кінці, спрямованому у напрямку полум'я.