

Даний винахід належить до фурми, що складається з верхньої фурми (1t) і допоміжної фурми (2), з'єднаної з верхньою фурмою (1t), яка утворює виступ (1s) між верхньою фурмою і допоміжної фурмою. Допоміжна фурма (2) за даним винаходом обладнана захисним пристроєм (3), що містить з'єднувальний кінець (2c), відкритий у порожнину (2v), причому в стані зберігання захисний пристрій (3) перебуває у початковій конфігурації, що характеризується максимальним зовнішнім діаметром (D_{3o}), який не більше ніж на 10 % перевищує діаметр (D2) допоміжної фурми (2) ($D_{3o} \leq 1,1 D_2$), коли допоміжна фурма (2) з'єднана з фурмою, захисний пристрій (3) стикається з виступом (1s) і деформується в деформовану конфігурацію з утворенням поверхні, непроникної для розплавленого металу та шлаку, яка охоплює всю площу виступу (1s).