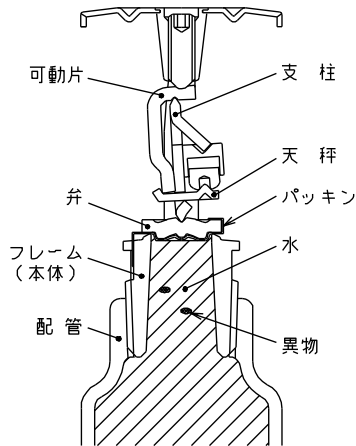


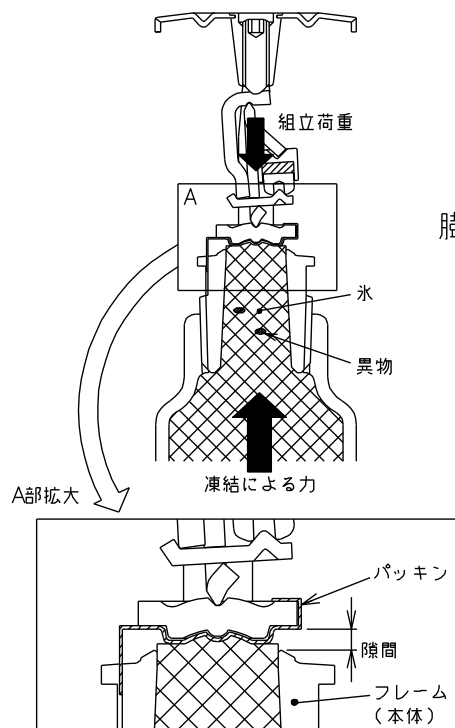
结冰时对闭式洒水喷头的影响

① 平常時



凍結

② 凍結時

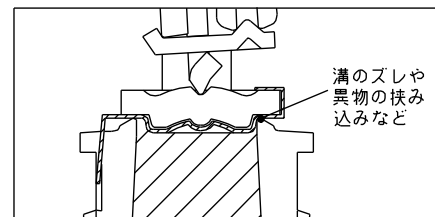


膨張力 大

④ ヘッド分解 (部品の变形)

分解部分のガタツキ

③ 解氷時



- ・漏水
(シート溝のズレ、異物の挟み込み)
- ・分解部分のガタツキ、組立荷重の低下
(部品の变形など)

※図はイメージです。

- (1) 平常，由于组装负荷把密封垫压在框架的座位部分，所以喷头对水管内的水压保持水密性。
(状态①)

喷头的组装负荷 > 水管内的水压

- (2) 气温降低水管内的水结冰，冰的膨胀力把密封垫从框架内顶出，座位部分产生缝隙。(状态②)

喷头的组装负荷 < 冰的膨胀力

冰的膨胀力增大时，部品发生严重变形，喷头分解。(④)

- (3) 解冻时，密封垫位置发生轻微的偏移之后返回到框架的座位部分，此时由于初期位置槽的磨损，发生漏水。
(状态③)

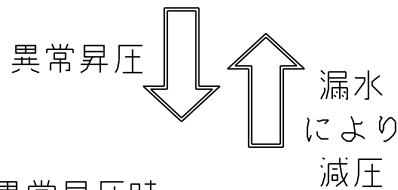
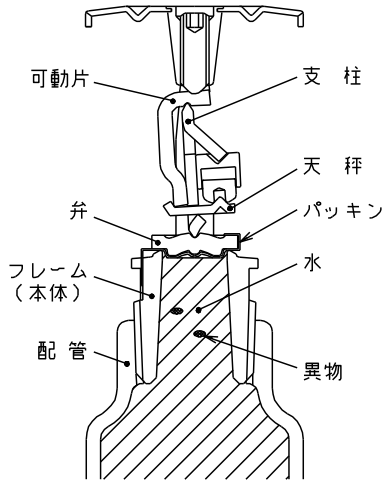
据此情况，在框架的座位面和密封垫之间，水管内存有异物时，密封垫返回到框架的座位部分时，也会发生漏水。(状态③)

还有，由于冰的膨胀力部品发生变形的情况下，解冻时分解部分松动，组装负荷降低，据此情况，组装状态不能维持，喷头分解。(④)

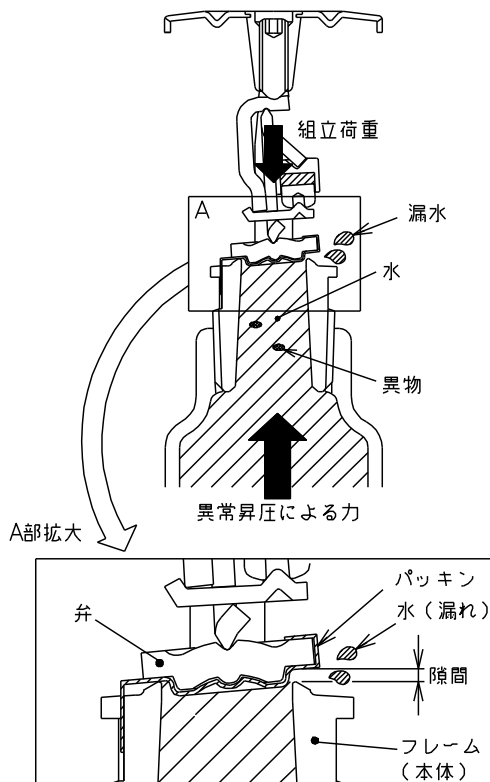
- (4) 由于槽的磨损或者夹杂异物非常微小时，漏水也是很少的，所以异常升压造成的影响也有可能不能立即察觉。

異常昇圧时对闭式洒水喷头的影晌

① 平常時



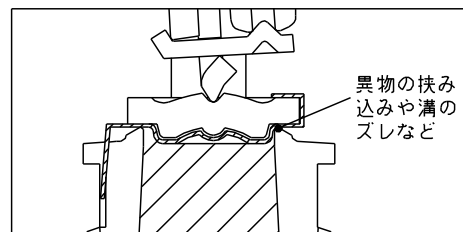
② 異常昇圧時



※図はイメージです。

漏水により
減圧

③ 減圧時



・漏水
(異物の挟み込み、シート溝のズレ)

- (1) 平常, 由于组装负荷把密封垫压在框架的座位部分, 所以喷头对水管内的水压保持水密性。
(状态①)

喷头的组装负荷 > 水管内的水压

- (2) 理论上讲, 气温上升水发生膨胀, 水管内的压力慢慢上升时, 把密封垫从框架内顶出, 座位部分产生缝隙, 就会漏水。

喷头的组装负荷 < 水管内压力的异常上升

事实座位部分并不是完全相等的状态, 即使水管内的压力比组装负荷低, 座位部的一部分也会有缝隙, 从而发生漏水。(状态②)

- (3) 由于漏水造成水管内的压力降低, 密封垫返回框架的座位部分, 漏水止住。(状态①)

气温上升, 引起水管内压力持续上升的情况下, 座位部分的缝隙造成的漏水和由于压力降低密封垫返回框架的座位部分漏水止住。这两种状态反复进行。

还有, 密封垫返回框架座位面时, 其间夹杂有水管内存在的异物或者座位槽相对于初期位置发生磨损的情况下, 也会漏水。(状态③)

- (4) 由于夹杂的异物或者槽的磨损程度非常微小时, 漏水也很少。所以异常升压造成的影响也有可能不能立即察觉。