

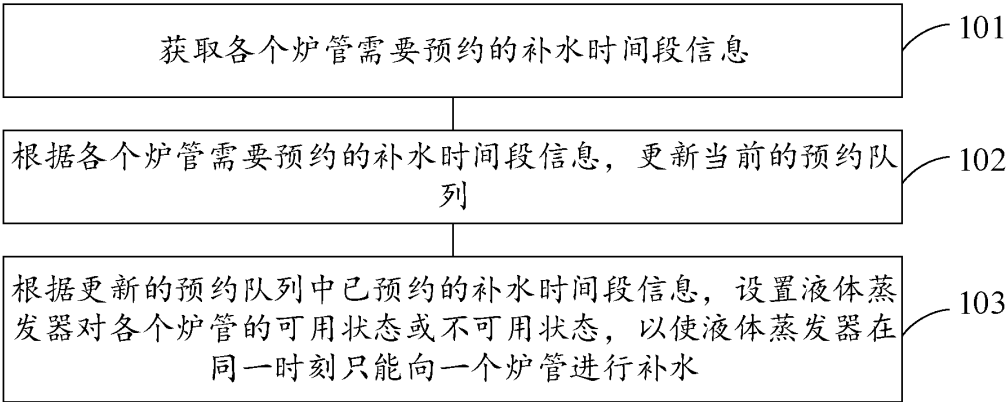


图 1

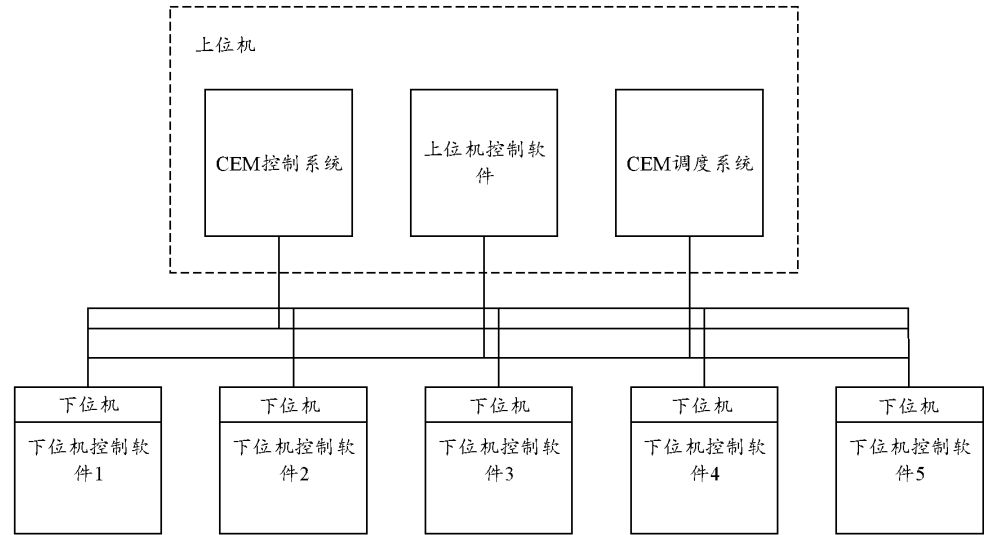


图 2

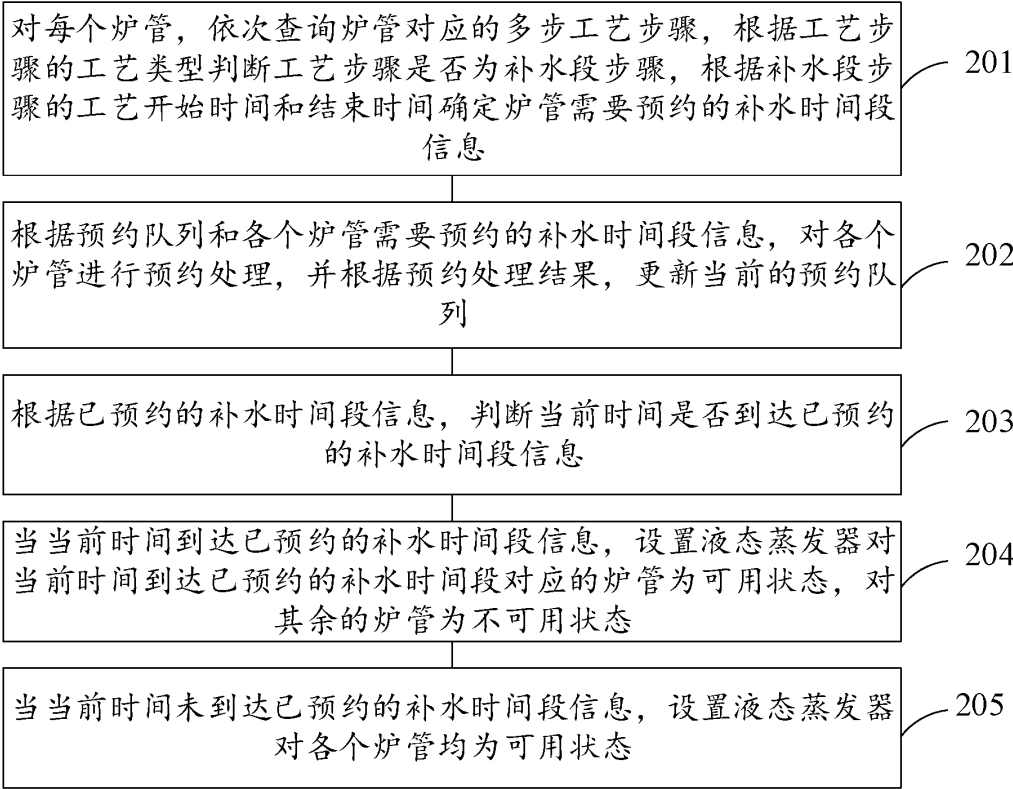


图 3

工艺步骤	类型	时间 (s)	开始时间 (s)	结束时间 (s)
1	不需要补水	60	0	60
2	不需要补水	60	60	120
3	需要补水	600	120	720
4	不需要补水	480	720	1200
5	不需要补水	300	1200	1500
6	需要补水	300	1500	1800
7	不需要补水	1200	1800	3000

图 4

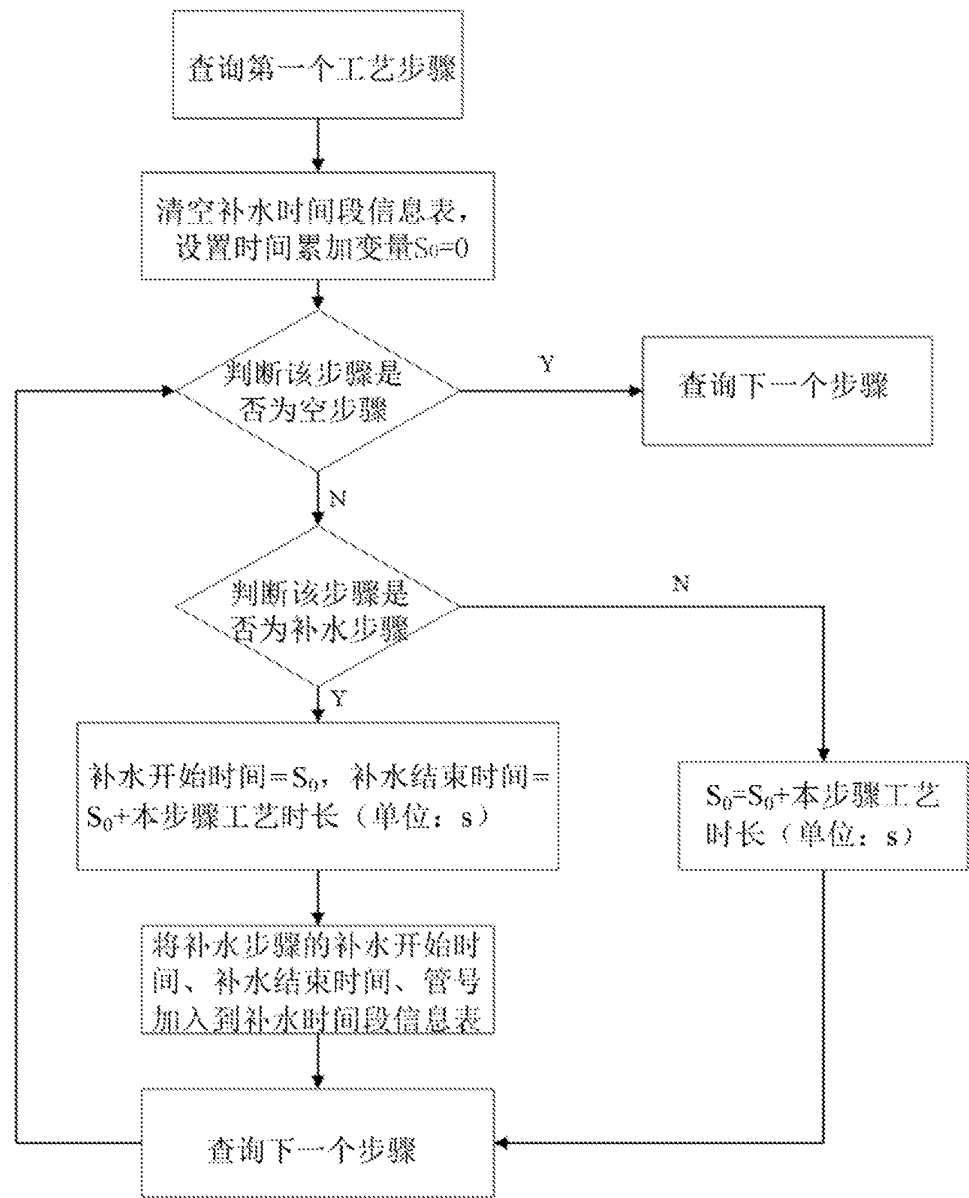


图 5

管号	开始时间 (s)	结束时间 (s)
1	120	720
1	1500	1800

图 6

管号	开始时间 (s)	结束时间 (s)
1	120	720
4	900	1200
1	1500	1800
3	2000	2600

图 7

管号	开始时间 (s)	结束时间 (s)
1	90	690
4	870	1170
1	1470	1770
3	1970	2570

图 8

管号	开始时间 (s)	结束时间 (s)
4	870	1170
3	1970	2570

图 9

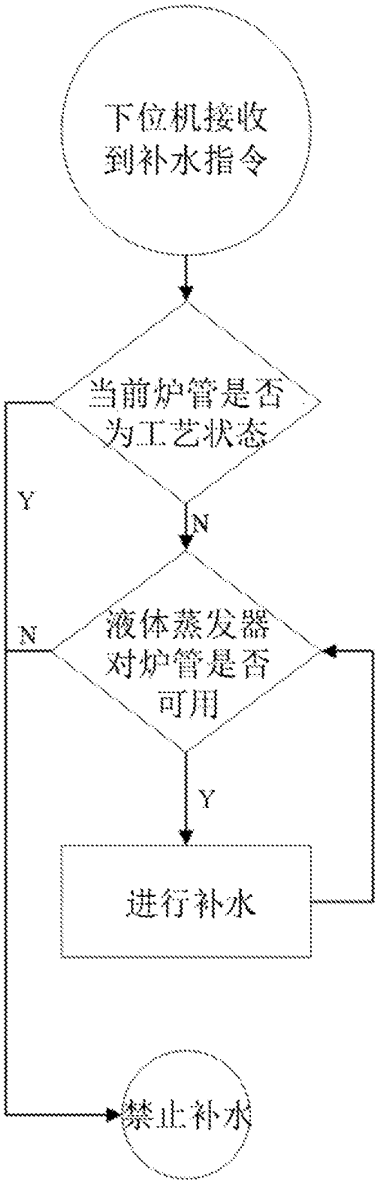


图 10

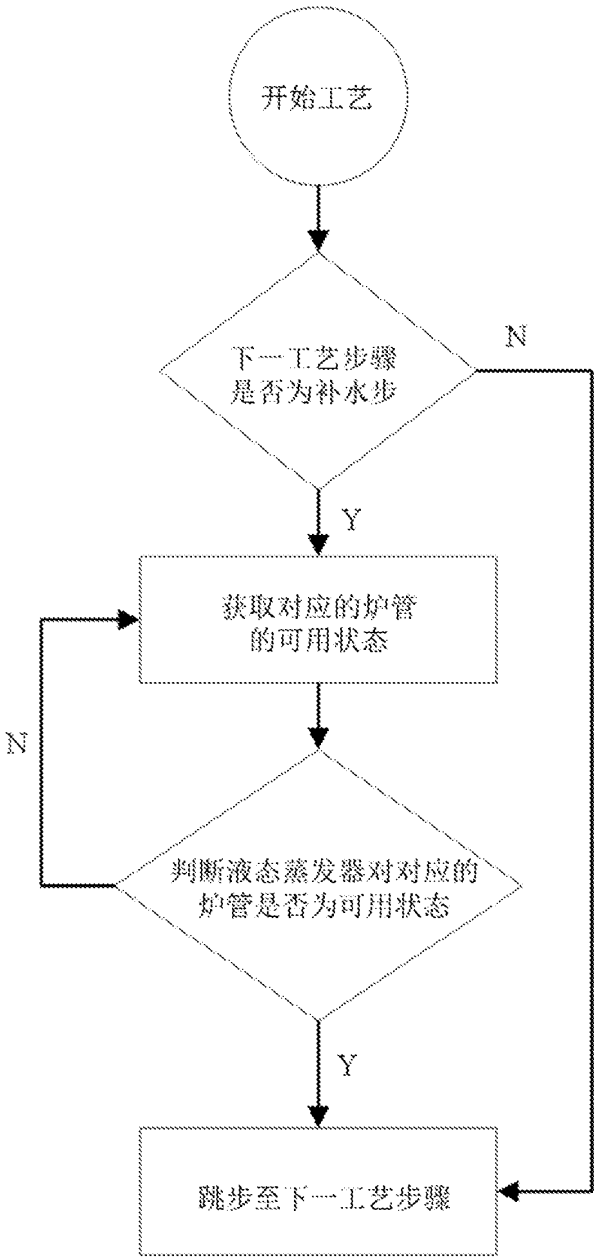


图 11

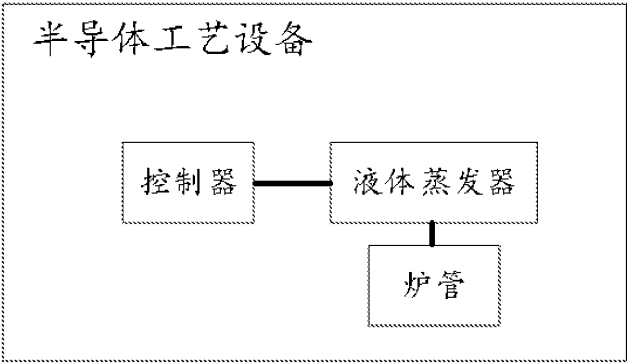


图 12

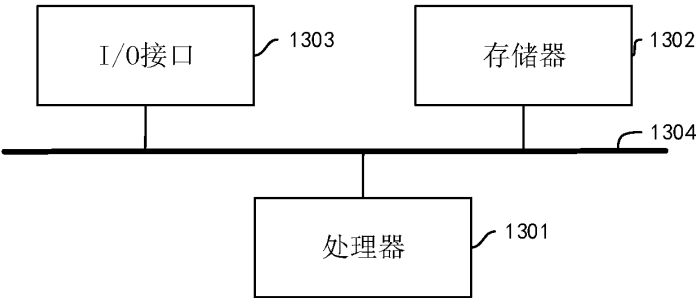


图 13