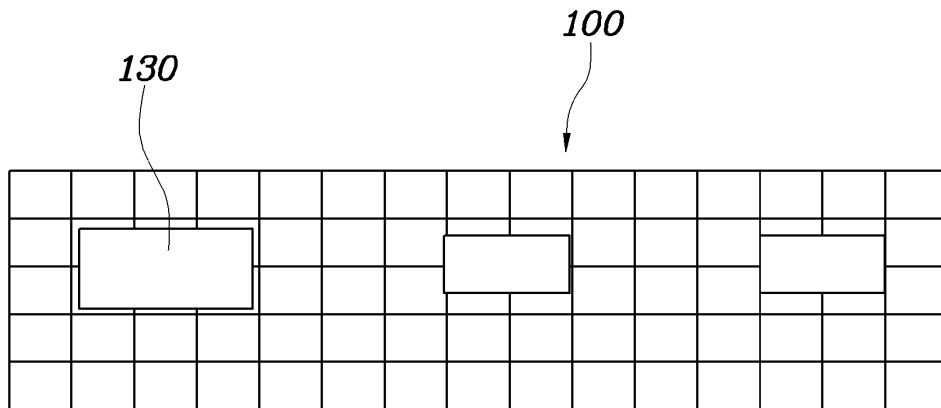
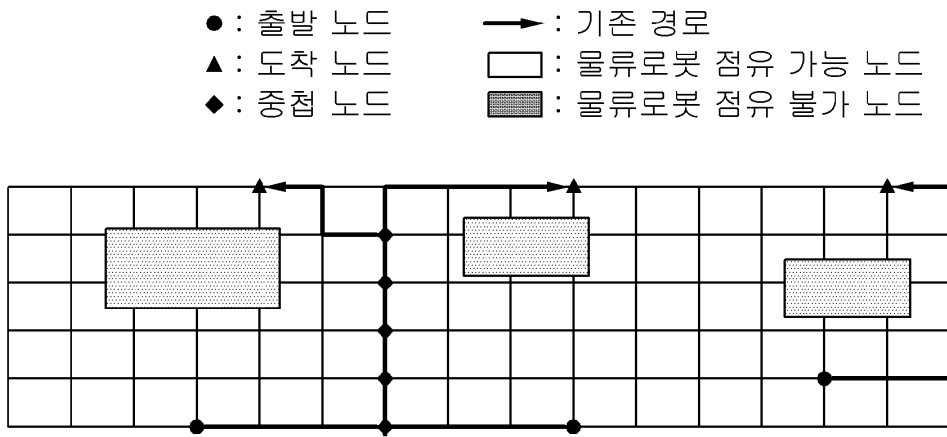


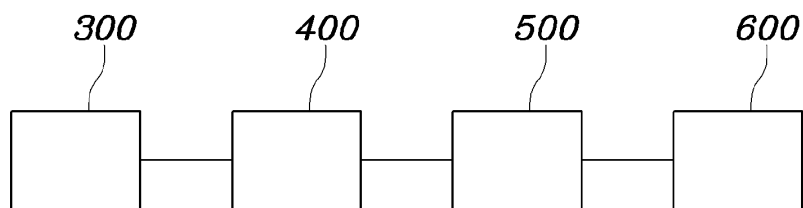
[도1]



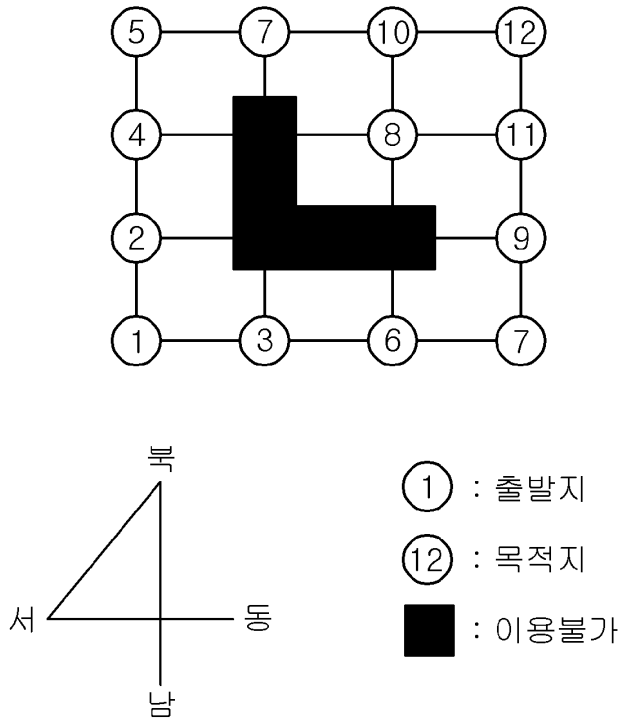
[도2]



[도3]



[도4]



WO 2025/110318

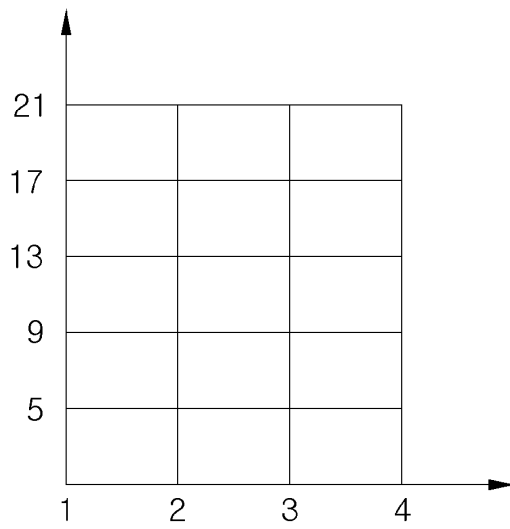
PCT/KR2023/020239

[도5]

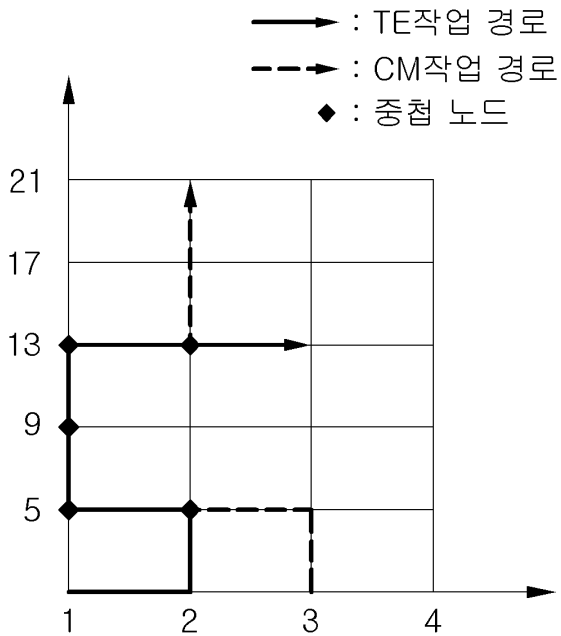
공정 시퀀스	호차	작업	시작 시간	출발 노드	도착 노드
1	1호차	TE작업	xx : xx	1	15
2	1호차	CM작업	xx : xx	3	22
3	1호차	FE작업	yy : yy	4	24
4	2호차	TE작업	yy : yy	1	15
5	2호차	CM작업	zz : zz	3	22
6	2호차	FE작업	zz : zz	4	24
...	...	...	...	...	...

[도6]

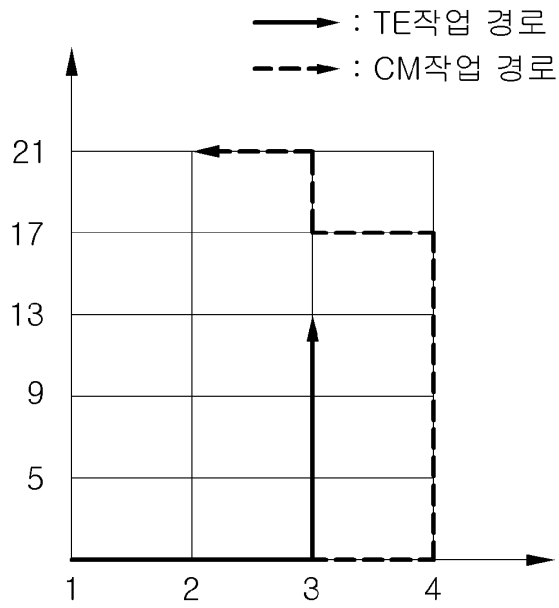
작업	시작 시간	출발 노드	도착 노드
TE작업	09 : 00	1	15
CM작업	09 : 00	3	22
...	...	...	...



[도7]



[도8]



[도9]

공정 시퀀스	작업	경로 List												
		경로번호	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	...
1	TE	1	1	2	6	5	9	13	14	15				
1	...	...												
1	TE	10	1	2	3	7	11	15						
2	CM	1	3	7	6	5	9	13	14	13	22			
2	...	...												
2	CM	20	3	4	8	12	15	20	19	23	22			

공정 시퀀스 그룹	경로조합	중첩 정도	이동거리
1-2	1-1(도 7)	5	17
1-2	...	...	
1-2	1-20	0	17
1-2	10-1	0	15
1-2	...	...	
1-2	10-20(도 8)	0	13

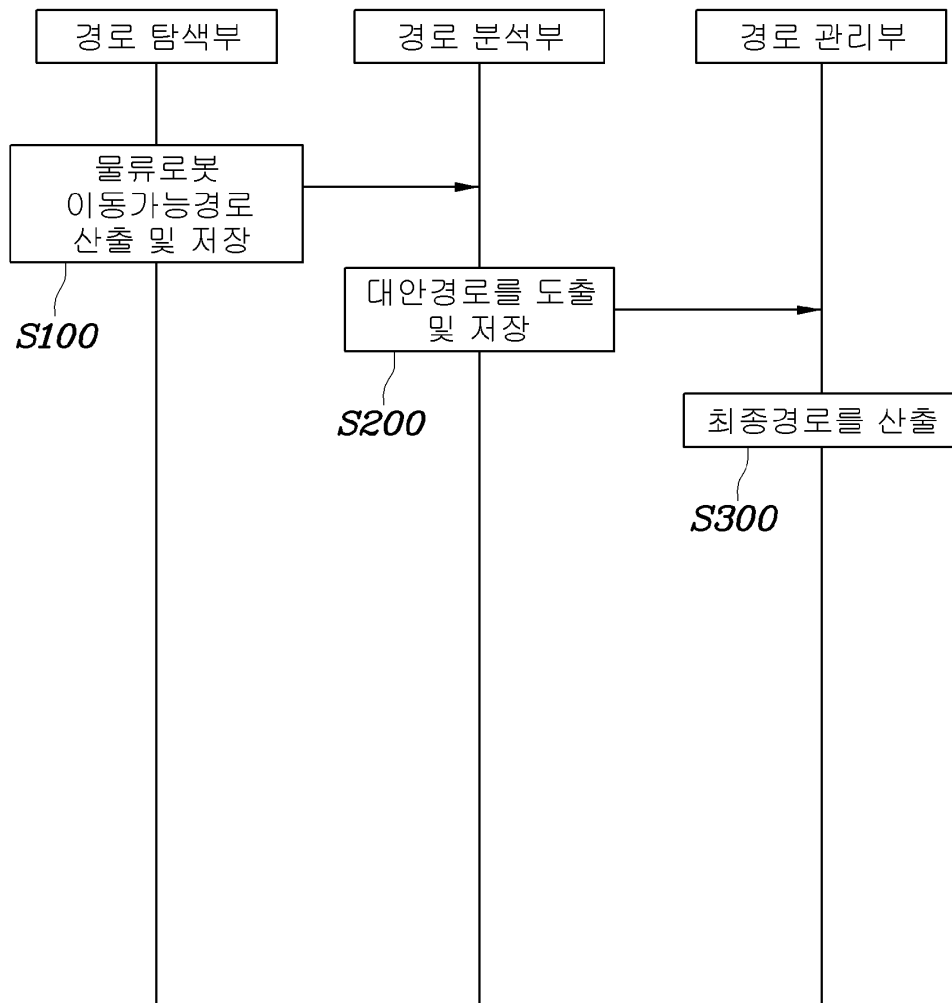
WO 2025/110318

PCT/KR2023/020239

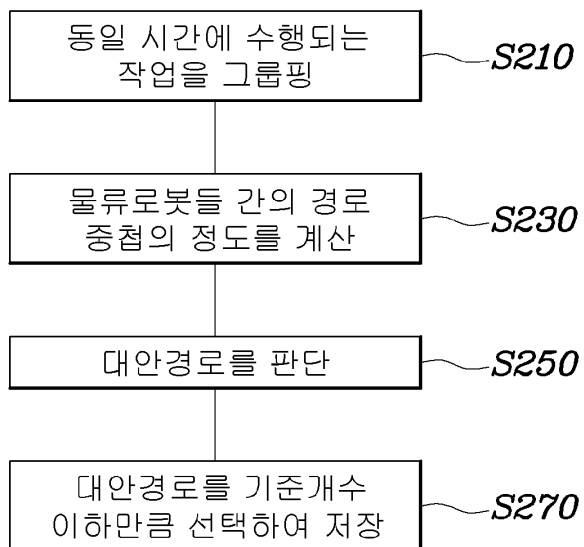
[도10]

공정 시퀀스	호차	작업	시작 시간	기존 경로	대안 경로 1안	...	대안 경로 20안
1	1호차	TE작업	09:00		1	...	2
2	1호차	CM작업	09:00		10	...	10
3	1호차	FE작업	09:30		2	...	4
4	2호차	TE작업	09:30		8	...	9
5	2호차	CM작업	10:00		3	...	2
6	2호차	FE작업	10:00		10	...	12
총 수행 시간				3h49m	3h20m	...	3h30m

[도11]



[도12]



[도13]

