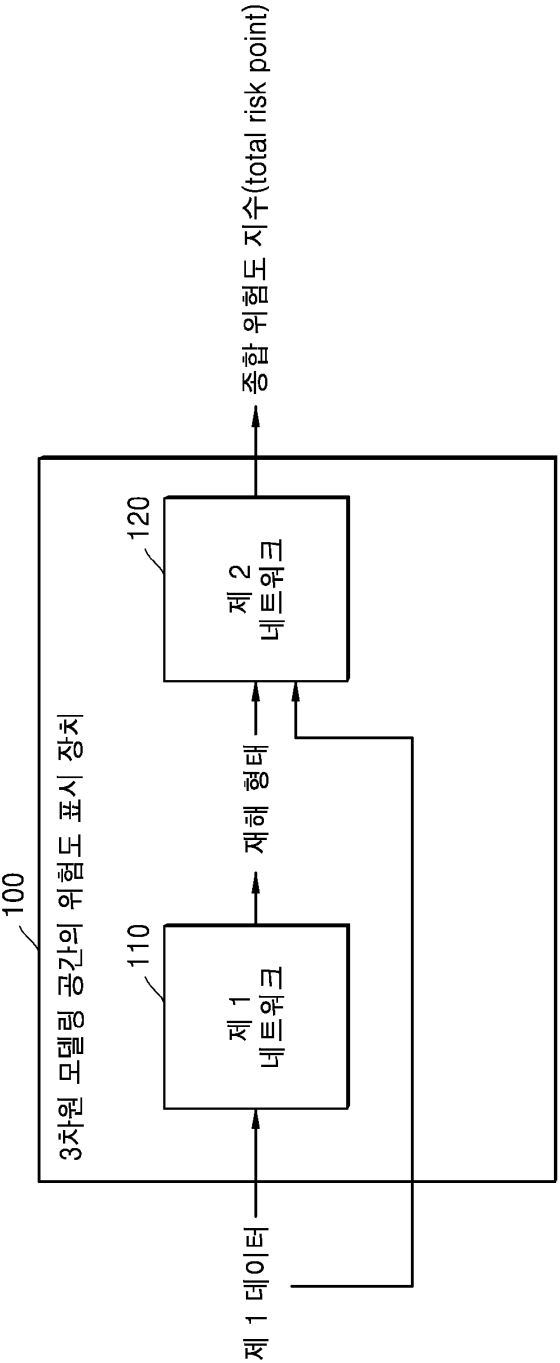
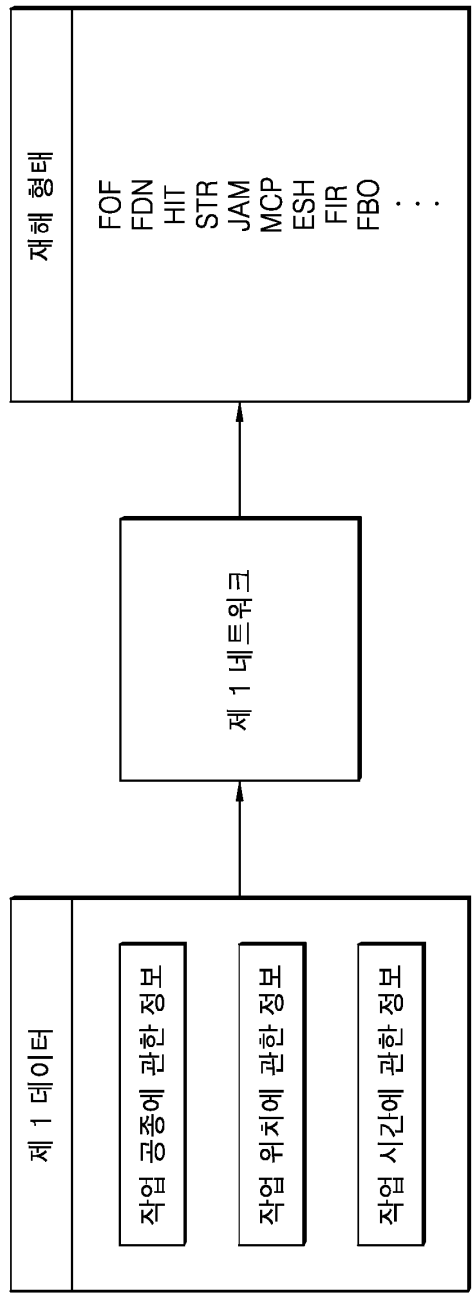


[도1]



[도2]



[도3]

330			310				320		340	
			저해자 공증		기해 공증		작업층	건물 내/외	기해물	저해형태
			1st	2nd	1st	2nd				
2009-10-13	3	9:55	아파트	8	8		지상 13층	외	달버계를 피뢰침 기초에 부근 외부 도장 작업 중 로프	떨어짐
2009-10-23	6	9:20	아파트	1	6		지상 3층	외	낙하물 방지망 해제 작업 중 와이이어프 연결 고리	떨어짐
2009-10-28	4	17:10	아파트	6	1		지하 1층	외	비단 보 거꾸집 설치 작업 중	고소작업
2009-12-15	3	11:07	아파트	8	1	1	지상 11층	외	조각 베틀 운반 작업 건물용 리프트	떨어짐
2009-12-30	4	8:10	아파트	6	4	18	지상 15층	외	건물 고정용 볼트 해제 작업 중	떨어짐
2009-11-06	6	8:30	빌딩	11	3	20	지상 33층	외	엘루미늄 창호 설치 작업 중	떨어짐
2009-11-26	5	5:20	빌딩	4	3		지상 3층	외	철골 조립 작업 중 철골기둥 용접 전함부	떨어짐
2009-12-05	7	4:50	빌딩	6	2	3	지하 1층	외	거꾸집 해제 작업 중	떨어짐
2009-12-07	2	9:05	빌딩	15	12	18	지하 1층	내	주채설비 철거 작업 중 플랫폼 가이드 롤러	떨어짐
2009-12-22	3	8:42	빌딩	20	5		지상 3층	외	콘크리트 품질 압력	떨어짐
2009-12-25	6	14:00	빌딩	5	3	20	지하 1층	내	콘크리트 타설 중 슬래브 지지 와이이어프 파단	떨어짐
2009-01-10	1	17:00	아파트	10	3	19	지상 3층	외	발코니 외측 아연 실외기 설치 장소 난간 설치 작업 중	고소작업
2009-01-13	4	14:20	아파트	1	13		지상 3층	외	문장막 설치, 간판 비계 고정 후 내려오다	고소작업
2009-01-15	6	16:15	아파트	18	1	19	지상 1층	내	활석, 미장 작업 후 이동 중	떨어짐
2009-01-26	3	18:10	아파트	1	4	19	지상 1층	외	건설자용용 리프트	떨어짐

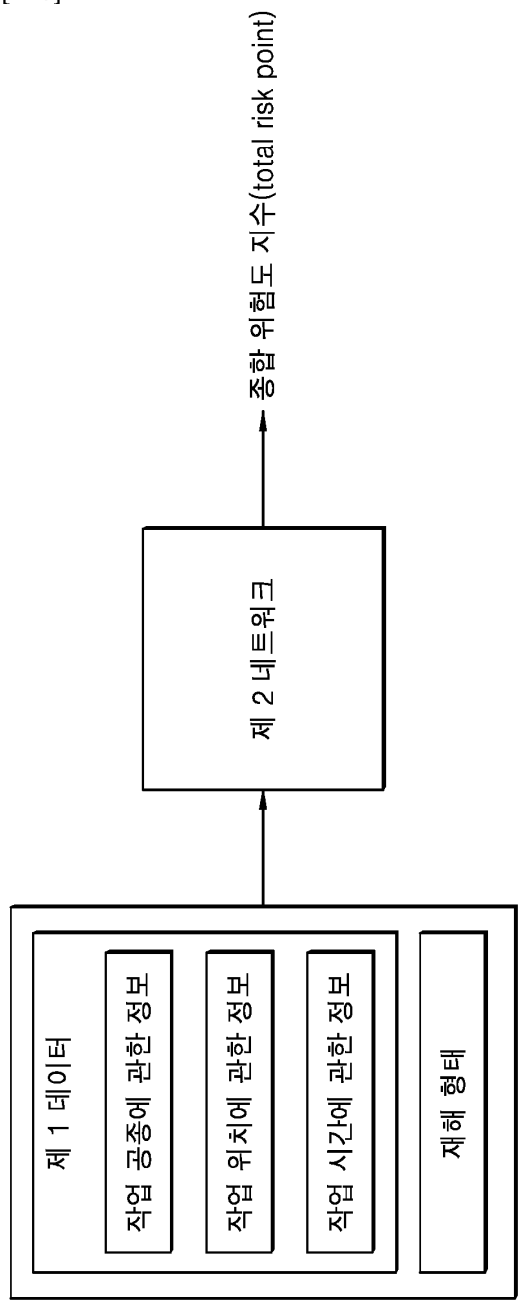
[도4]

월	요일	시간	총수	내부/외부	제해자 공종	기해 공종	제해 형태
Oct	TUE	9	13	OUT	80080030	90080060	SQ FOF
Oct	FRI	9	3	OUT	10060020		MA FOF
Oct	WED	17	-1	OUT	60010040		SD FOF
Dec	TUE	11	11	OUT	80010030	10040040 190110020	SC FOF
Dec	WED	8	15	OUT	60050030		SD FOF
Nov	FRI	8	35	OUT	110030030	200030000	SD FOF
Nov	THU	15	4	OUT	40030030		MA FOF
Dec	SAT	14	-3	OUT	60020060	70030070	HB FOF
Dec	MON	9	-3	IN	150120200		MA FOF
Dec	TUE	8	3	OUT	50030010		EQ STR
Dec	FRI	14	-7	IN	50030040	60010080	MA FOF
Jan	SUN	17	6	OUT	100030050	190110030	SD FOF
Jan	WED	14	3	OUT	10130110		SD FOF
Jan	FRI	16	1	IN	180010050	190110030	SC FOF
Jan	TUE	8	4	OUT	10040090	190110010	SC FOF

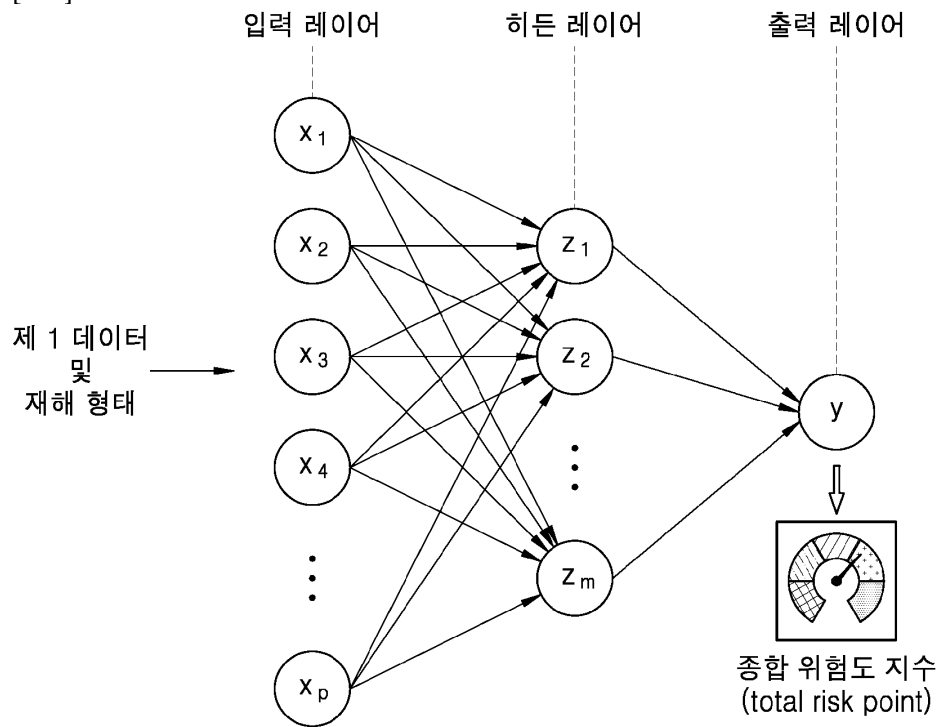
[도5]

FOF	FDN	HIT	STR	CLS
Fall off	Fall down	Hit	Struck	Collapse
떨어짐	넘어짐	부딪힘	물체에 맞음	무너짐
JAM	MCP	ESH	EXP	FIR
Jamming	Mutilation/Cut /Puncture	Electric Shock	Explosion/ Blast	Fire
끼임	절단/베임/찔림	감전	폭팔/파열	화재
FBO	CAT	FIW	MAC	IUM
Fall beneath/Overturn	Contact on Abnormal Temperature	Fall into water	Mine Accident	Imbalance and uncontrolled
깔림/뒤집힘	이상온도 접촉	빠짐/익사	광산사고	불균형 및 무리한 동작
ECM	ANO	TAN	SEV	AOV
Exposure to Chemical Materials	Anoxia	Traffic Accident on site	Sport Event	Act of Violence
화학물질 누출/접촉	화학물질 누출 산소결핍	사업장내 교통사고	체육행사등의 사고	화학물질 누출 폭력행위
ANI	TAF	OCD	ETC	UND
Animal Injury	Traffic Accident off site	Occupational Diseases	ETC	Uncategorized
동물상해	사업장외 교통사고	업무상 질병	기타	분류불능

[도6]



[도7]



WO 2022/245091

PCT/KR2022/007013

[도8]

작업 공종		층수		월		요일		시간	
가설 공사	63.1	15층 이상	100.0	Jan	35.1	SUN	10.0	0~2	12.6
토 공사	39.4	6~14층	75.7	Feb	20.5	MON	100.0	2~4	10.2
기초 공사	23.4	2~5층	50.5	Mar	74.9	TUE	84.6	4~6	10.0
거푸집 공사	100.0	1층	10.0	Apr	18.4	SED	66.8	6~8	22.0
철근 공사	24.7	지하 1~3층	67.6	May	95.8	THU	60.9	8~10	76.6
콘크리트 공사	69.2	지하 4층 이하	94.3	Jun	70.7	FRI	77.5	10~12	100.0
강구조 공사	60.8			Jul	81.2	SAT	84.6	12~14	44.0
조적/미장 공사	50.5			Aug	100.0			14~16	90.7
방수 공사	19.7			Sep	41.4			16~18	56.2
방습 공사	14.2			Oct	85.3			18~20	12.8
도장 공사	37.8			Nov	72.8			20~22	10.5
창호/유리 공사	25.8			Dec	10.0			22~24	10.1
금속 공사	16.7							udf	10.2
수장 공사	13.8								
외벽 공사	17.4								
커튼월 공사	10.5								
타일/테라코타 공사	13.0								
석 공사	15.9								
방화/내화 공사	10.0								
단열 공사	12.1								
목 공사	12.0								
천정 공사	13.3								
운동 공사	14.2								
지붕 공사	36.6								
특수 건축 공사	11.2								
엘리베이터 공사	15.3								
양중기 공사	32.0								
건축기계설비 공사	57.1								
건축전기설비 공사	31.8								
조경 공사	12.2								
건축물 부대공사	27.2								
해체/자원 재활용 공사	40.1								

재해형태		
FOF	떨어짐	100.0
FDN	넘어짐	53.7
HIT	부딪힘	36.3
STR	물체에 맞음	45.8
CLS	무너짐	14.8
JAM	끼임	35.6
MCP	절단/배임/찢림	30.3
ESH	감전	12.6
EXP	폭발/파열	10.9
FIR	화재	11.1
FBO	깔림/뒤집힘	15.2
CAT	이상온도 접촉	11.3
FIW	빠짐/익사	10.2
MAC	광산사고	10.0
IUM	불균형 및 무리한 동작	16.4
ECM	화학물질 누출/접촉	10.6
ANO	산소결핍	10.1
TAN	사업장내 교통사고	10.5
SEV	체육행사등의 사고	10.1
AOV	폭력행위	10.1
ANI	동물상해	10.1
TAF	사업장외 교통사고	12.4
OCD	업무상 질병	19.2
ETC	기타	10.4
UNC	분류불능	10.4

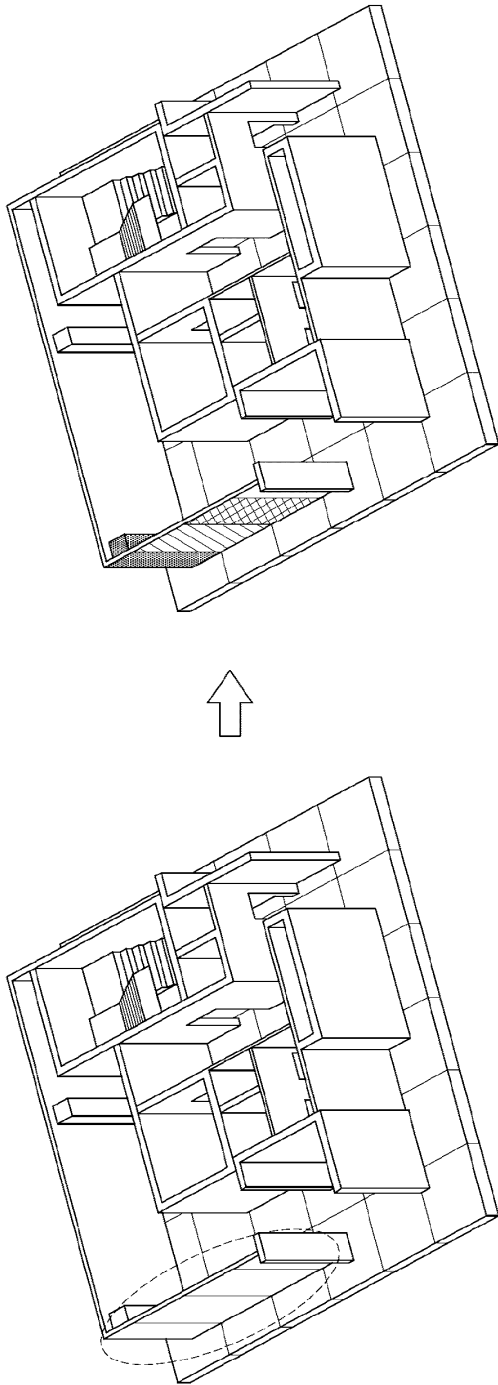
[표 9]

공중 위험도 지수	저해 형태 위험도 지수	월 위험도 지수	요일 위험도 지수	시간 위험도 지수	중수 위험도 지수	종합 위험도 지수
37.8	100.0	85.3	84.6	76.6	75.7	480.0
63.1	100.0	85.3	77.5	76.6	50.5	453.1
100.0	100.0	85.3	66.8	56.2	67.6	476.0
50.5	100.0	10.0	84.6	100.0	75.7	420.8
100.0	100.0	10.0	66.8	76.6	100.0	453.4
25.8	100.0	72.8	77.5	76.6	100.0	452.7
60.8	100.0	72.8	60.9	90.7	50.5	435.8
100.0	100.0	10.0	84.6	90.7	67.6	452.9
15.3	100.0	10.0	100.0	76.6	67.6	389.5
69.2	45.9	10.0	84.6	76.6	50.5	336.7
69.2	100.0	10.0	77.5	90.7	94.3	441.8
16.7	100.0	35.1	10.0	56.2	75.7	283.7
63.1	100.0	35.1	66.8	90.7	50.5	406.3
50.5	100.0	35.1	77.5	56.2	10.0	329.3
63.1	100.0	35.1	84.6	76.6	50.5	410.0

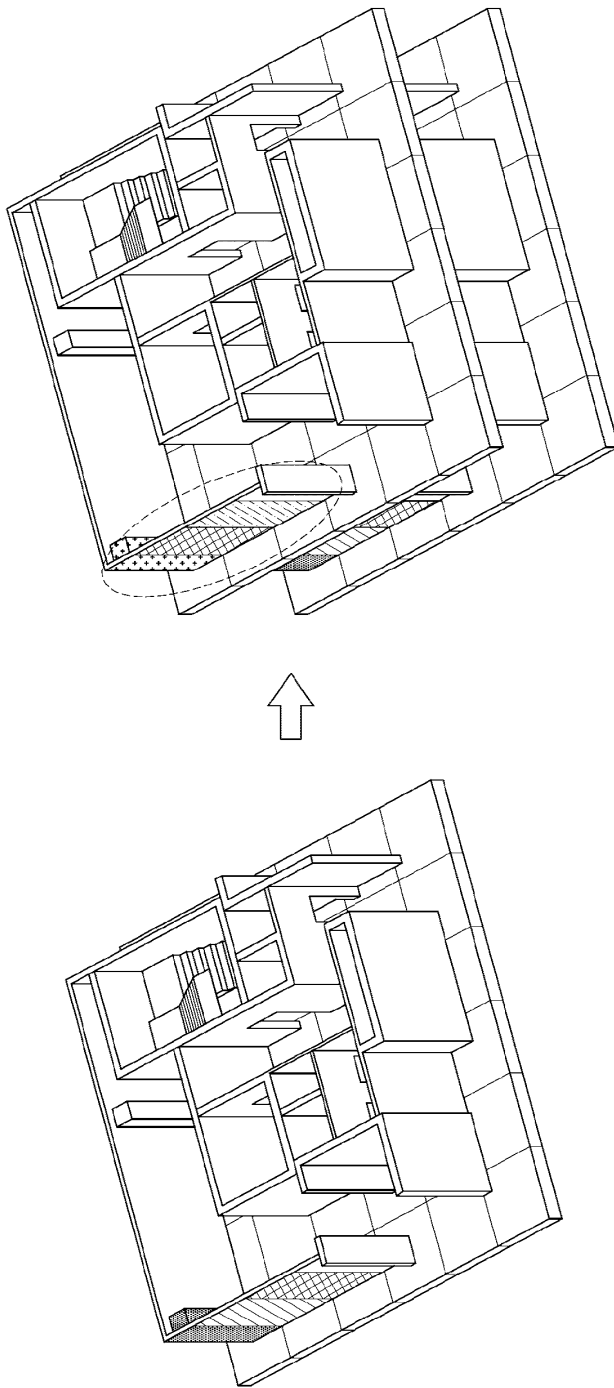


월	요일	시간	층수	내부/외부	제해자 공중	기타 공중	저해 형태
Oct	TUE	9	13	OUT	80080030	90080060	SQ FOF
Oct	FRI	9	3	OUT	10060020		MA FOF
Oct	WED	17	-1	OUT	60010040		SD FOF
Dec	TUE	11	11	OUT	80010030	10040040 190110020	SC FOF
Dec	WED	8	15	OUT	60050030		SD FOF
Nov	FRI	8	35	OUT	11030030	20030000	SD FOF
Nov	THU	15	4	OUT	40030030		MA FOF
Dec	SAT	14	-3	OUT	60020060	70030070	H3 FOF
Dec	MON	9	-3	IN	150120200 180040020		MA FOF
Dec	TUE	8	3	OUT	50030010 200050000		EQ STR
Dec	FRI	14	-7	IN	50030040	60010080	MA FOF
Jan	SUN	17	6	OUT	100030050	190110030	SD FOF
Jan	WED	14	3	OUT	10130110		SD FOF
Jan	FRI	16	1	IN	180010050	190110030	SC FOF
Jan	TUE	8	4	OUT	10040090	190110010	SC FOF

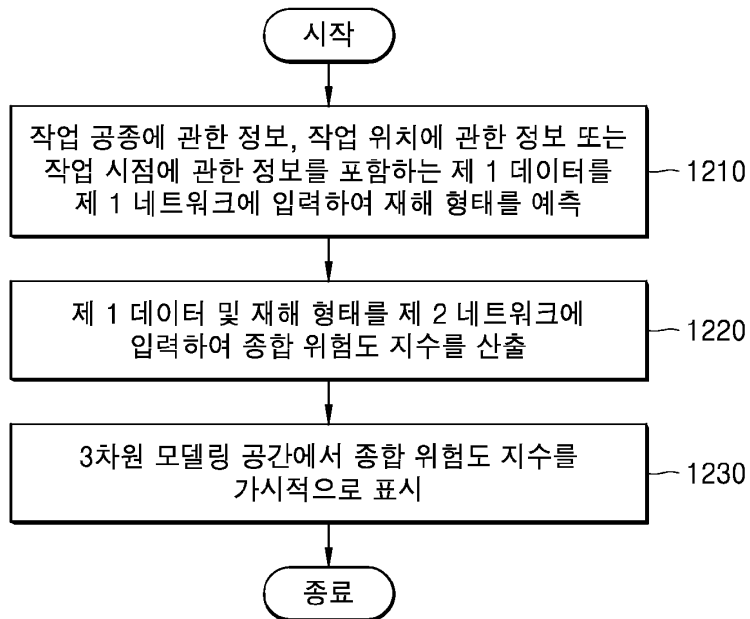
[도10]



[도11]



[도12]



[도13]

