

1.

, Welssenar 가

, CTI Luxembourg .

가 가 (commissioning)

, 가 ,

가 (high-level shelving system)

(sorter) .

. ,

(Miroglia, S.p.a., Alba) .

가 ,

.

3,000, 4,000 5,000m .

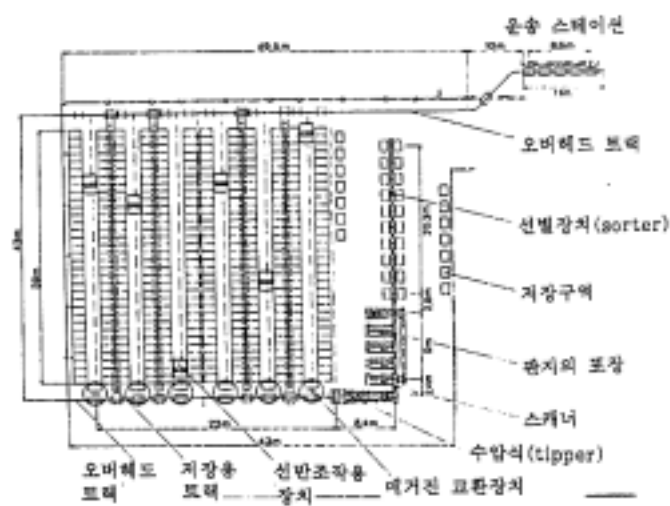
(40~120m .

, (

), . , 70~320mm . 60m , 100m 가 .

(label) , 가 , 가 . , 가 (fork-lift truck) ,

. (1)



< 1> / ;

, .

3. 積載 (magazine loading station)

(tipper unit)

.

.

(separating unit) ,

가

.

가

.

U

,

(2).

5

가

, 2

.

,

.

가

3

가

.

4

,

. ,

5

.

,

L

.

가

가

,

4

.



< 2>

,

, 4 가 ,

.

가 .

. 가

.

.

4.

, SPS ,

, (trolley)

, (lead-lifting device) 가

.

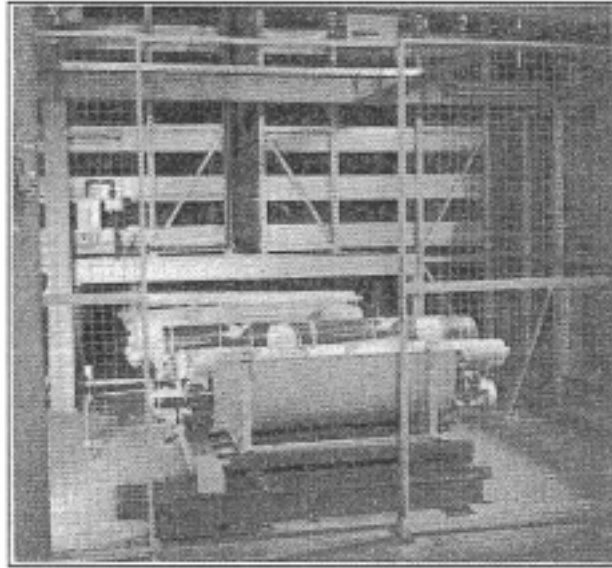
가 가
가 . 가
300kg
.
.
가 35m 가
가 , 3
.

5. (storage track)

(floor-level shelving system)
(3). ,
 ,
가
(pick-up station)
.

, 가?
2 , 1
 . 1,000 가 16:00~23:00
가 .

(cantilever platform) ,



< 3>

,

.

,

. , 1.8m

2

.

700~900mm

,

1,200mm

가 .

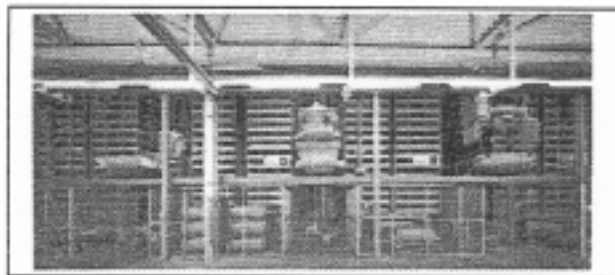
.

6. / (storage/commissioning system)

가

.

, (handling system) ,
 가 .
 2 가 ,
 . (gripper)
 , /
 가 .
 , 가 9m
 , 가 ,
 . (4)



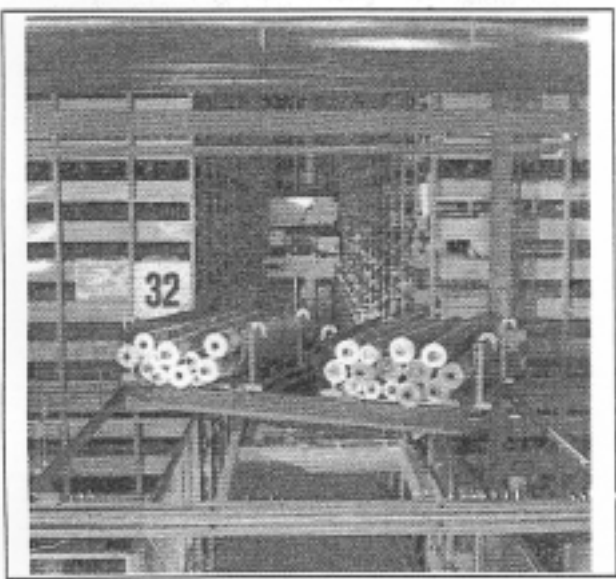
< 4> 가
 가 .

, 가 ,

12 . ,

, 가

, (railhead)
 ,
 (roll handling unit) . ,
 가
 (5). 6 9allocation
 unit) , 2 ,
 .



< 5>

5.4m

,

.

가

.

,

2

, 3

6

가

.

,

. ,

, 가

. ,

가 (hanging track)

.

7.

.

가

12

,

.

,

9shelf

compartment)

. < 6 >

.

,

.

,

가

가

(7).

가

.

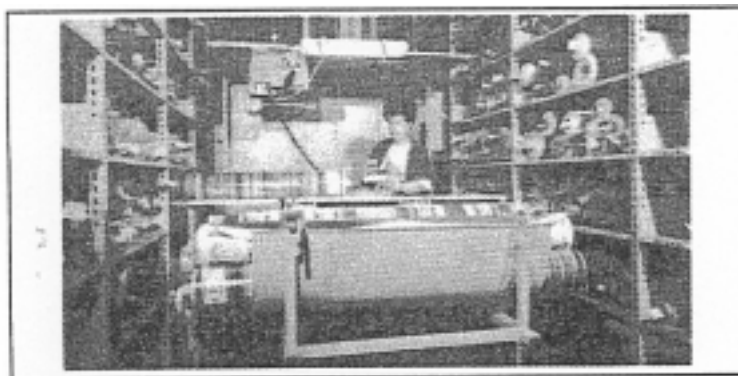
,

, 가
.(8).



< 6>

.



< 7>

,

가 .

.



< 8> (tipper unit)가

.

8. 가

.

. ,

가

. ,

,

.

,

1 가

,

.

가

.

가

가 6

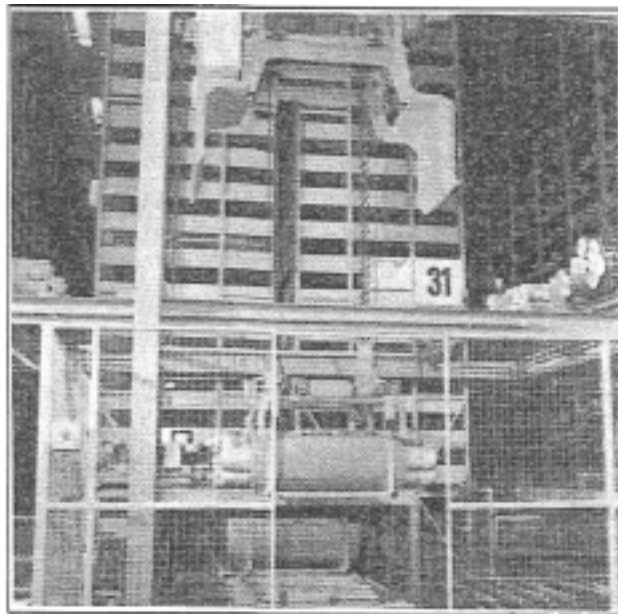
,

.

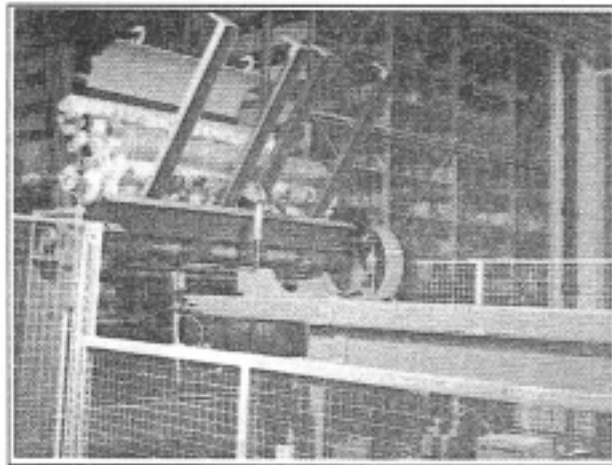
9. (sorter)

,

,
 . 가
 , .
 .
 가
 가 ,
 . , 가
 .
 ,
 (9).



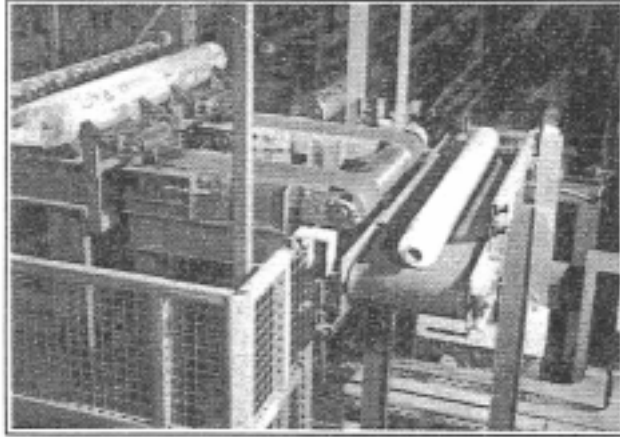
, 가 가
 , 90° . ,
 (lifting table) .
 . ,
 90°
 (10).



< 10> ,
 가 .

가
 (11).

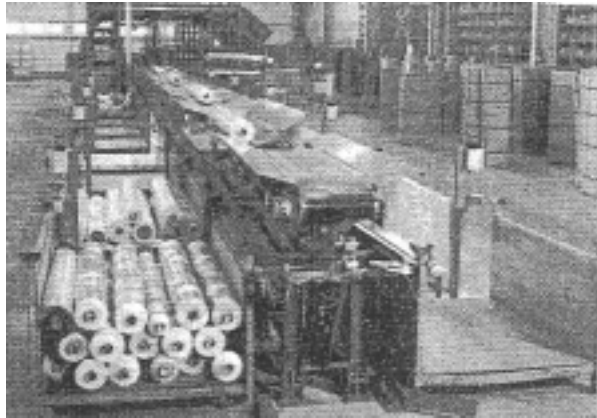
가
 . ,
 .
 가 , 가



< 11> 가

가 (,
 , 가
). , ,
 20 (tipper sorter) 가
 , () (12).
 , ,
 가 ,

,



< 12> 20



< 13> 4

.

,

(12), (packaging station) 4

, 2 4

가

.

.

(reader pen)

, 가

. ,

(bailing unit)가 ,

(pick-up track) (13).

10.

Der Vertrieb von ulmia Steiger & Deschler Ulm ,

. ,

. 가 ,

. ,

1,200m가 ,

가 1,180 1,240m()

.

, .

. ,

가

.

,

. ,

.

, .

,

,

.

,

,

가

.

,

가

.