
‘

—

—

— —

— —

—

—

—

—

— —

— —

— —

—

— —

ή

— —

— —

— —

— —

— —

— —

— —

— —

—

— —

— —

— —

— —

ο

‘

ο^

—

—

—

—

τ ‘ ‘

 $\mathbf{Y} \quad \mathbf{B}_c$

1

§

_É

 τ_c

_ē

И

$$(\alpha) \tau$$

_ě

\$

_É

τ

α ú
()

—

(EPAP)

()

GIM (EPAP2002)

.

:

.

.

.

.

.

:

:

.

.

:

:

•

•

•

•

•

•

—

—

—

—

—

•

•

•

.

.

.

—

:

:

•

•

•

•

--

.

.

.

.

--

.

.

.

.

.

.

.

—

.

:

.

0

0

0

.

()

.

—

.

.

(clay)

.

.

ψ

:

.(wet and dry processes)

.(Slurry)

.

.

α

—

:

.(Shale)

(

)

.

.

.

.

ψ

ċ

ή

.

(Portland Cement)

()

Δ

١٠٠ : ()	
١٠٠	
(Oil-Well Cement) ١٠٠	

α ()

-	-	
-	-	
-	-	
-	-	

: Y Ú

$$(\quad) \quad \Delta$$

Δ

: Y Ú

X

:()

ή	(semi-dry)
)	
(	

:

.

.

.

--

() Δ .

: .

,

(Screening)

.

(Slurry mills)

.

Δ

(Rotating arms)

(Slurry basins)

.

.(Rotary Kiln)

Δ .

ή ()

.

()

.

ο

(Clinker)

.ο

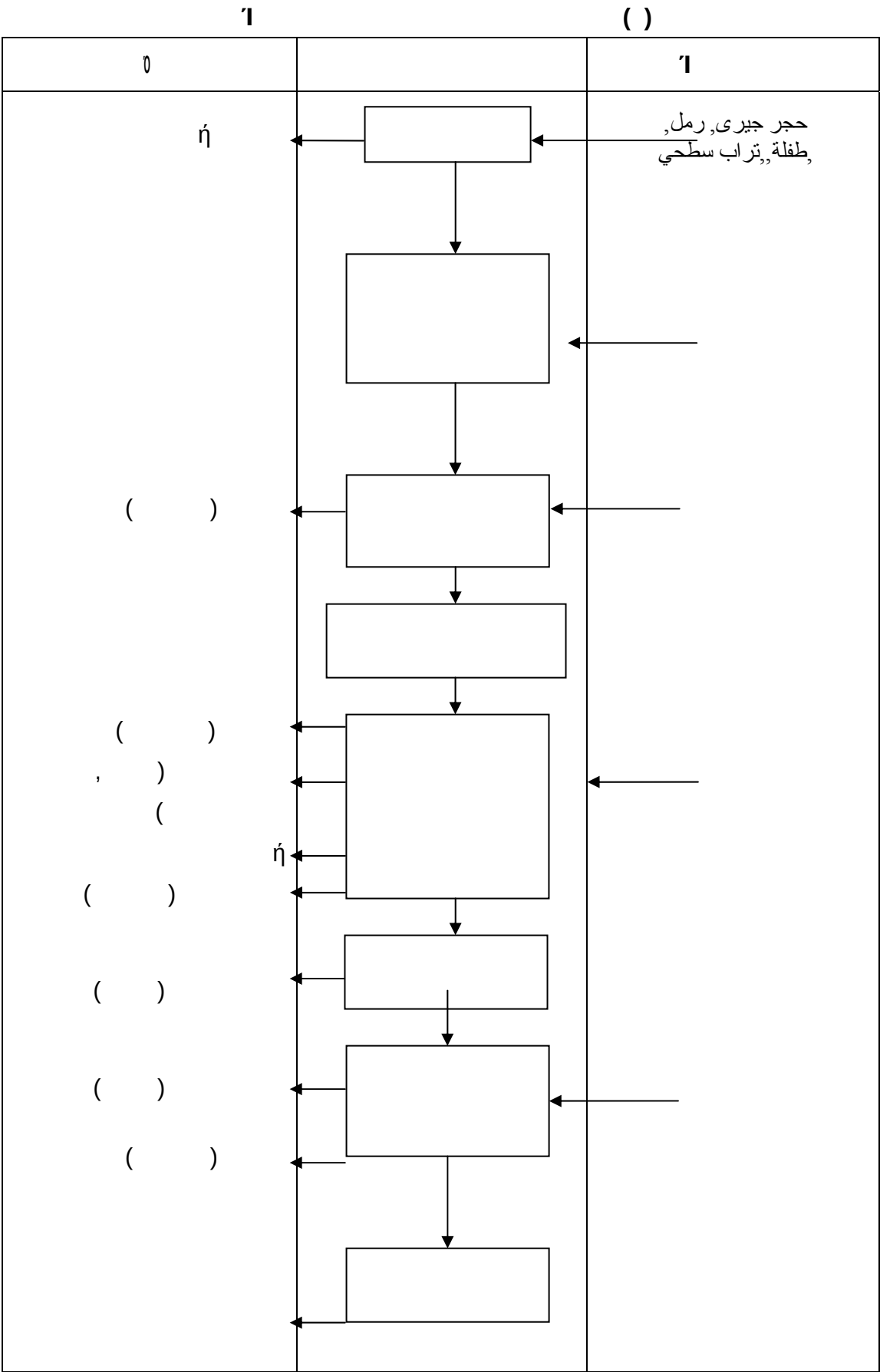
(Ball Mills)

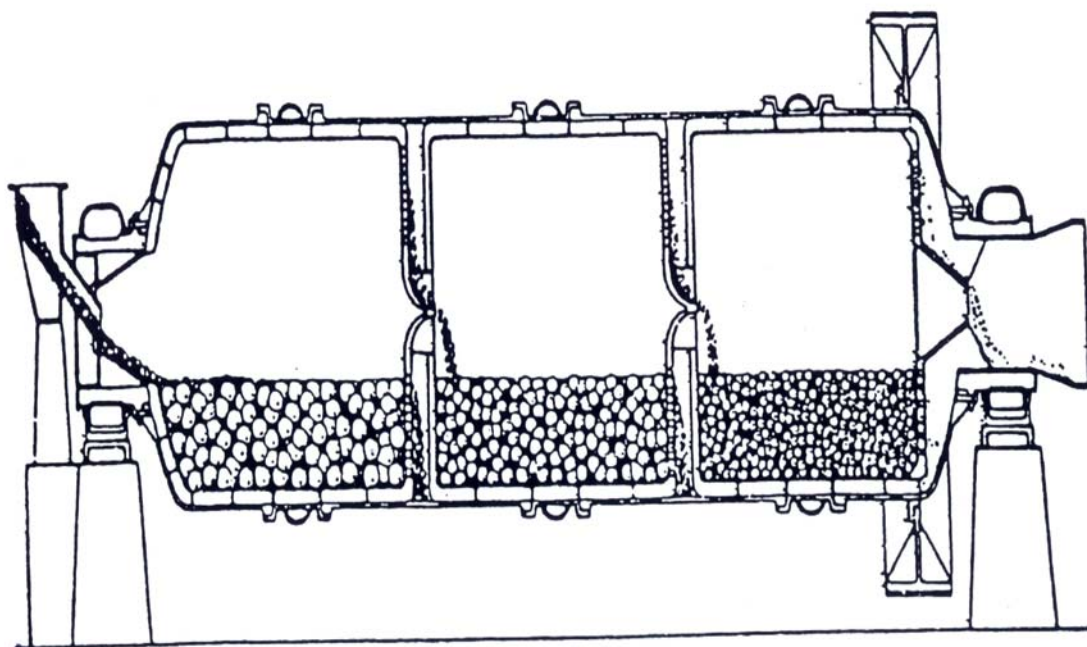
‘ ‘

Δ .()

()

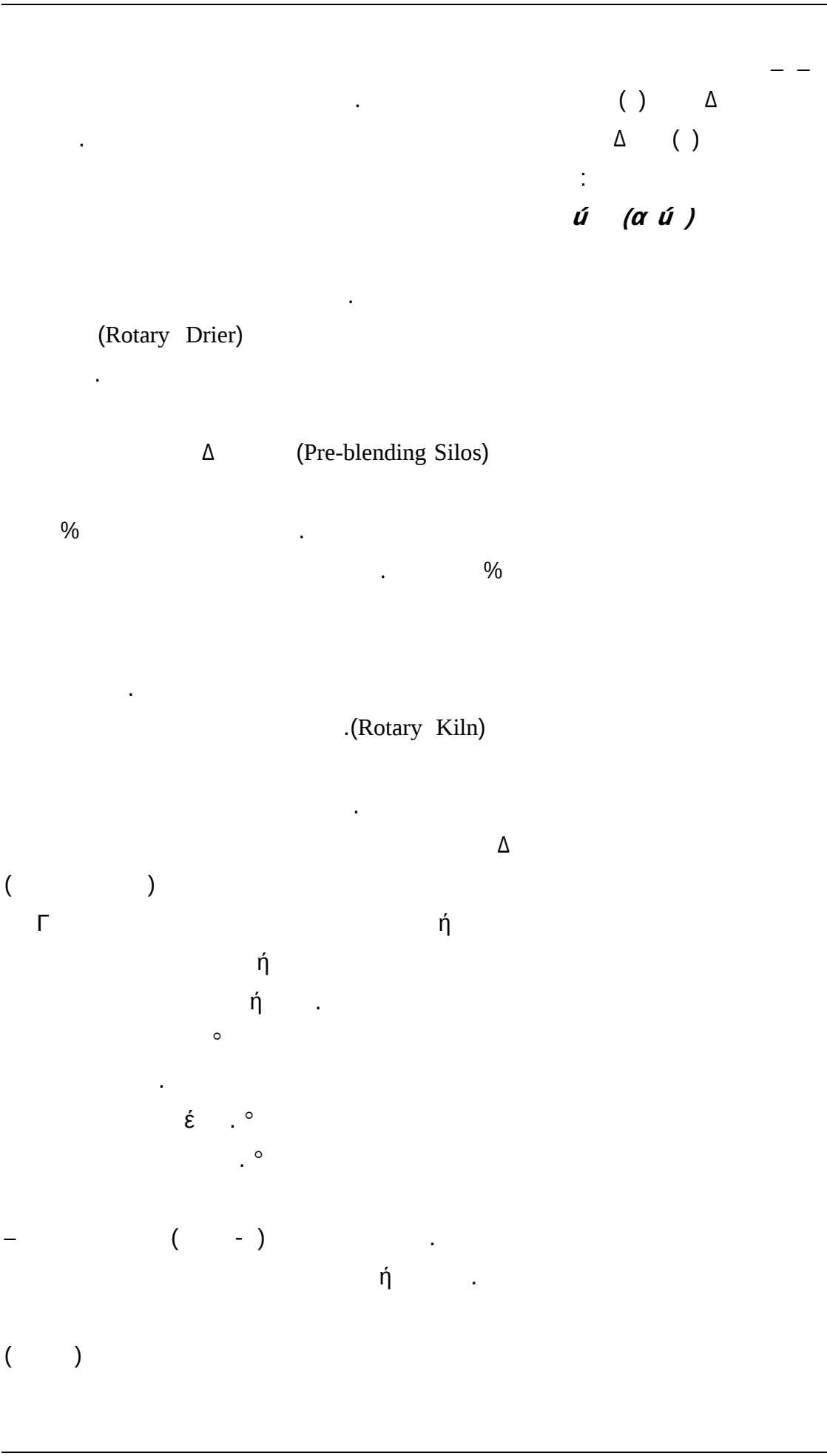
		: Y ú
		•
		•
		:Yú





ά ύύ θ

()



Magnesia) ή .
Δ (Bricks

Γ ()
~
(air quenching coolers) ~
° -

() Δ ή
.

:
(Planetary Cooler) (Rotary Cooler)
(Grate Cooler)

.()

:

(Calcining zone)

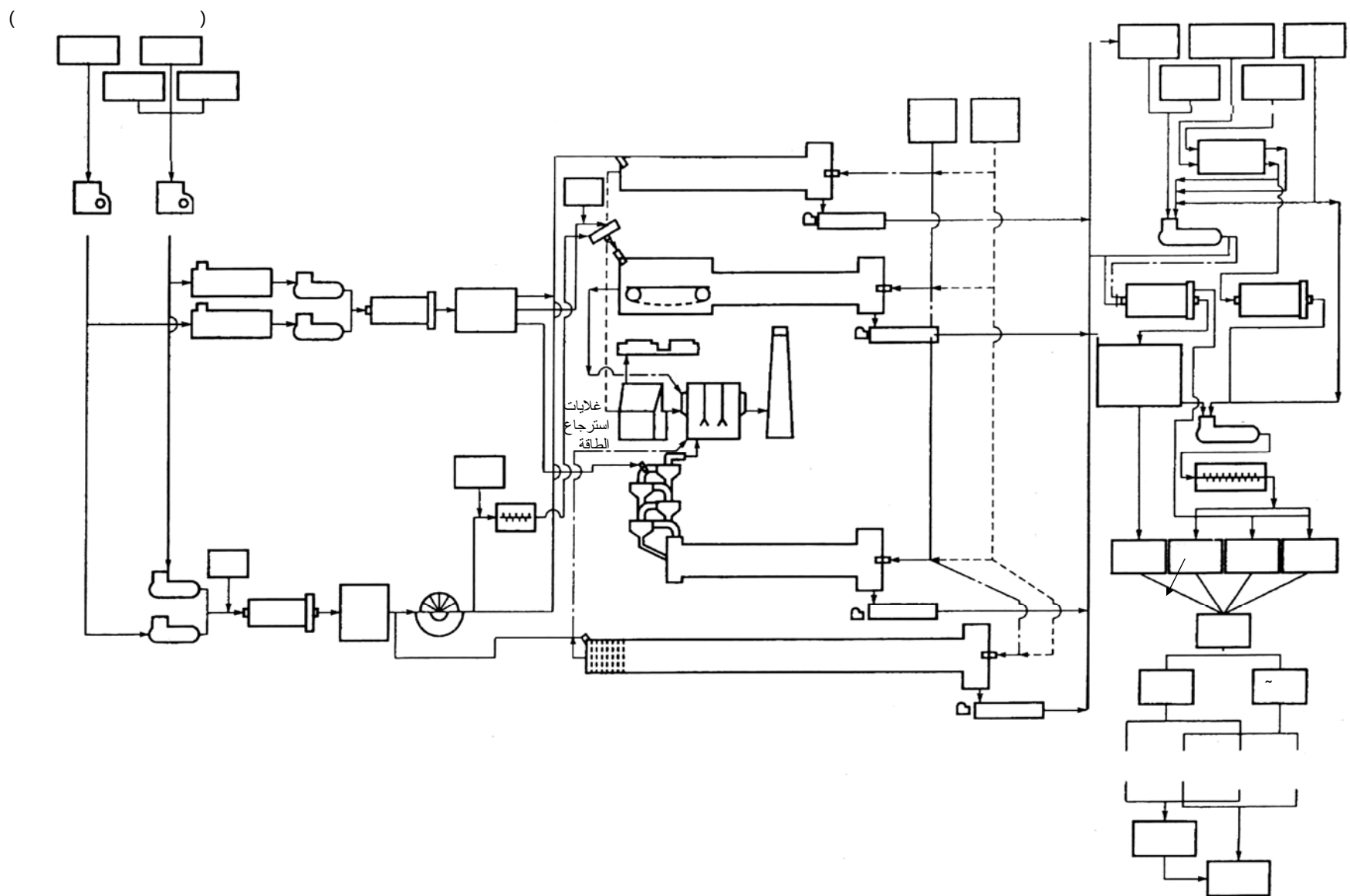
•

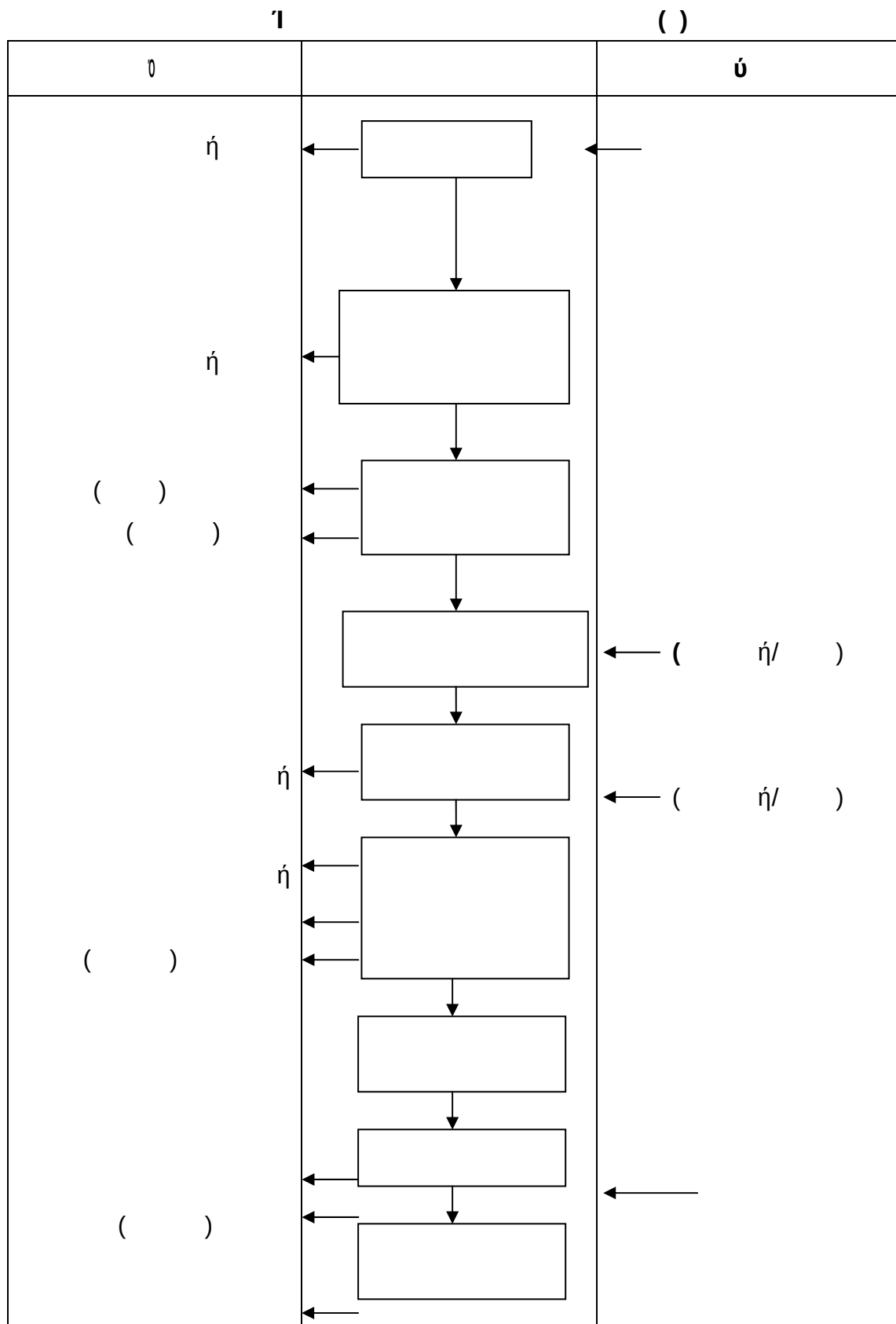
•

‘ ‘

.()

	: Y ú
.	•
	•
	: :Yú





(Lepol Kiln)

(Shaft Kiln)

. %

Γ

.

.

.

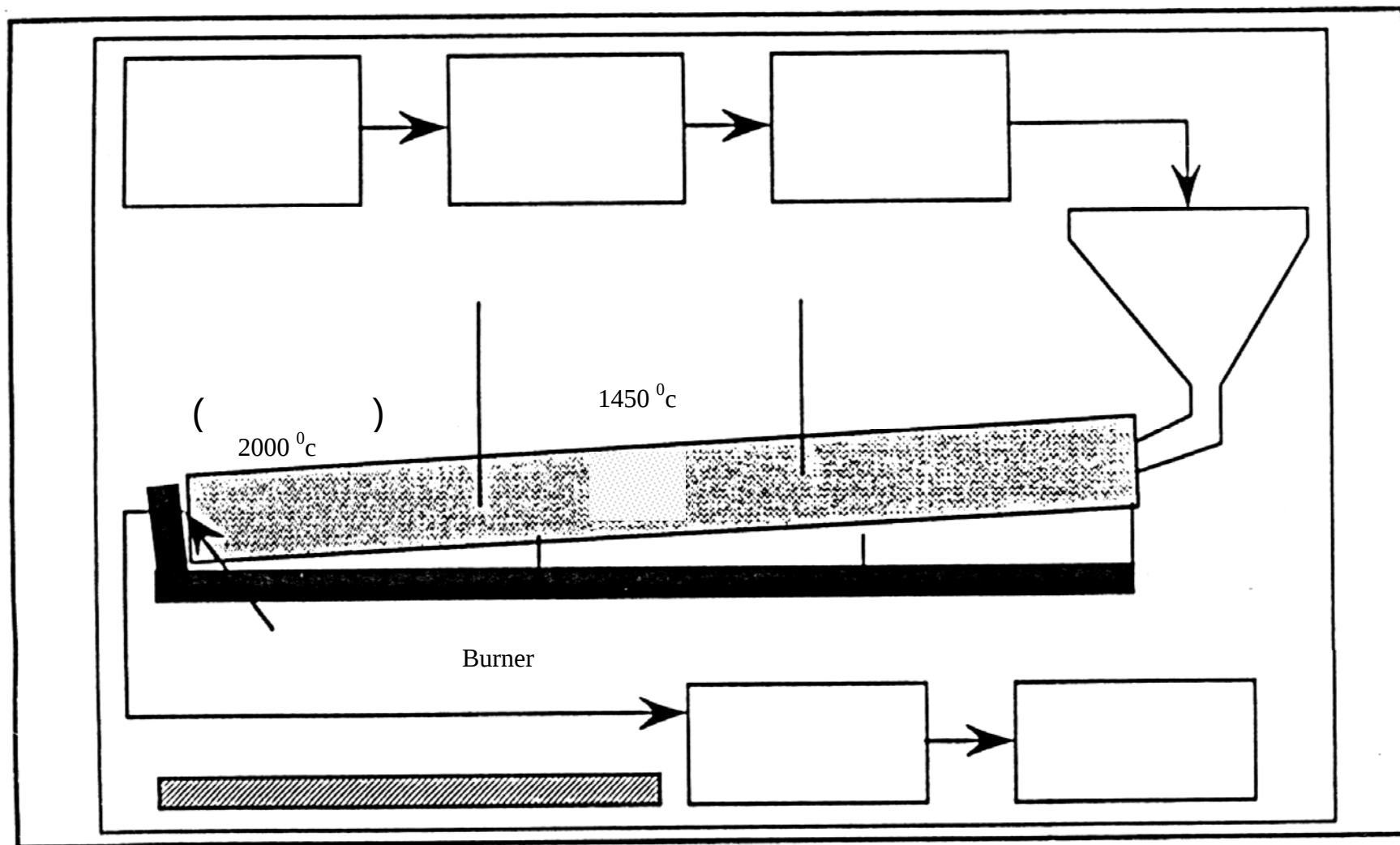
(sintering)

(pelletizing)

ε

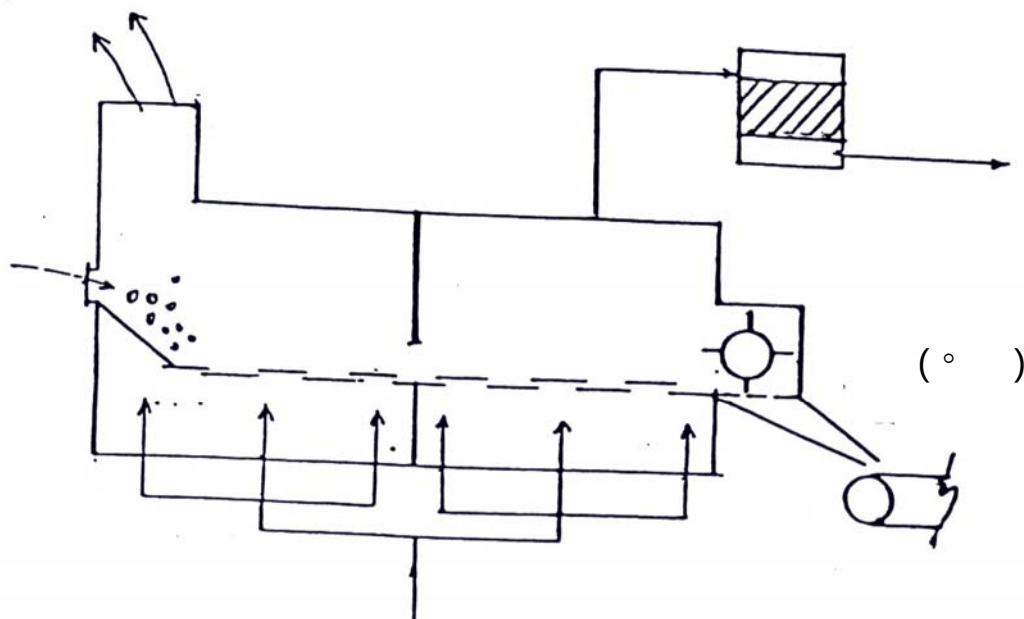
(poking)

.



α $\dot{E}$

(°)



(°)

(ě)

1 -

.
.
() Δ
.
ύέ _ _

. (Soft Water)

(Energy Conversion)

. ή
)
ή ()
)
(
(
(

. Δ () Γ

.
)
(recycling) (

EPAP,)

.(2002

— —
ή
ή Δ
.
.

Γ

.

)

() ή

.(H ...

)

.

. (
 ά Σ _ _

.

ή

ή

ή

ή

.

.

_ _

:

.

•

•

.

•

.

•

.

Ē _ _

Γ

:

.

•

.

ή

•

.

•

.

.

.

K ē _ _

:

ή

•

•

.

•

.

.

•

μ

Ě _ _

Γ

:

•

•

.

μ

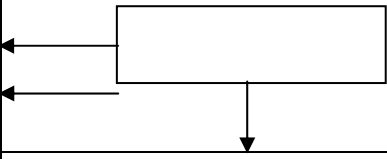
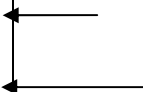
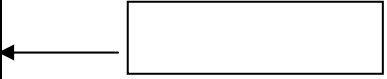
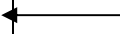
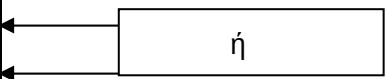
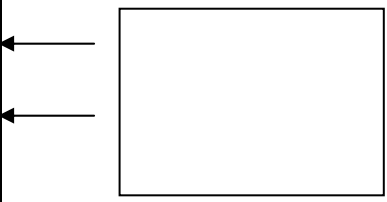
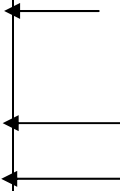
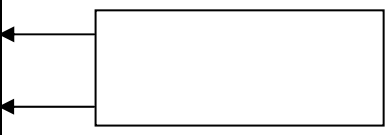
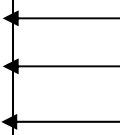
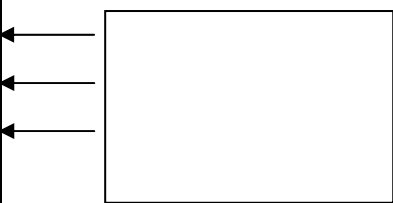
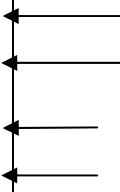
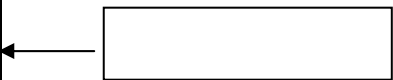
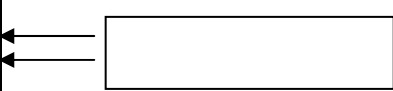
ě _ _

.

X Å Ě _ _

.(Kraft Paper)

()

٥	١ (Ė)	٥
(TDS) ή		
(TDS)		
		
		
مياه غسيل تحتوى على زيوت مخلفات صلبة		
مياه غسيل تحتوى على زيوت مخلفات صلبة		
		
حمأة		
مياه صرف		
()		

:

.

.

0 : (Ē)

0 [~]	0		ú	1 [,]

0^	0		ú	1

‡	Λ : (Ě)
\$ (/)	Λ θ

(%)	Λ
-	
-	
-	
-	
-	ή
-	
-	
-	
-	

:(Ě)

6 — —

Г

.

.

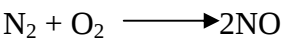
‘ — —

. —	\$ Σ Σ
.	

dE _____

.

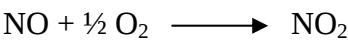
:



. (NO)

() ή ή

.() / ,



. (NO₂)

τ ∅

. Δ

α

()

.

∅

.

.

(selciocis)

.

úú

.

.(emphysema) Z

.

.

. ή

‡ (pneumoconiosis)

.

) Γ .(pneumothorax) (

δ

.

.(hilum) *(Kaolin clay)*

.

(fuller's earth) *benitonite) (clay*

.

.

(uveitis) (abscess)

.

ή () *(A)*

.

ή

‘ ‘ 0^ _

· (slurry)

Δ

·

·

‘ ‘ 0^ _

()

·

·

· Ā

‘ ‘ 0^ _

)

ψ

()

(-

τ , , Υ Β, _

Δ . Δ
:

Κ έ 0 _

()

:

. •

•

.% ,

•

. Δ ή

ή •

. Δ

•

(... Δ)

.

Γ •

.

/ •

.

() Γ •

()

() Γ •

ύέ α 0 ü (È)

(/)	0
	()
	()

‘ —

Г

.

.

() Δ

.()

.

—

:

()

-

.

-

.

.

()

-

-

.

-

.

Ě _____

()

: Ěě / ě				ē / Ě	ĚĚ /	έ
μ		‘	Ý μ K	K) /	‘	θ /) (δ θ ά
-	-	-	-	, -	-	()
		5	5	<100	15	
35	35	35	35	<43		) (
		30	30	<800	60	
		20	—	/	—	
		1200	800	—	2000	

‘ —

:

Δ

•

. Γ () Δ .()

•

() Δ

•

. () Δ .

()

Δ . ψ ()

•

.

.

•

.

0 ú A K φ ()

‘

Υ ό					
	Α Α		Κ		
	/	ŞK	/	ŞK	
-	1	1	1	1	
-					
-					

Α È_

/

() Δ

.

$\dot{E}$

$\tau,$

$\bar{e}_-$

.

()

Δ

/

,

.

ě

1 \$ _Ě

:

•

/

.

•

.

()

•

.

(end-of-pipe)

.

Δ

ή

.

.

()

Δ

.

.

.

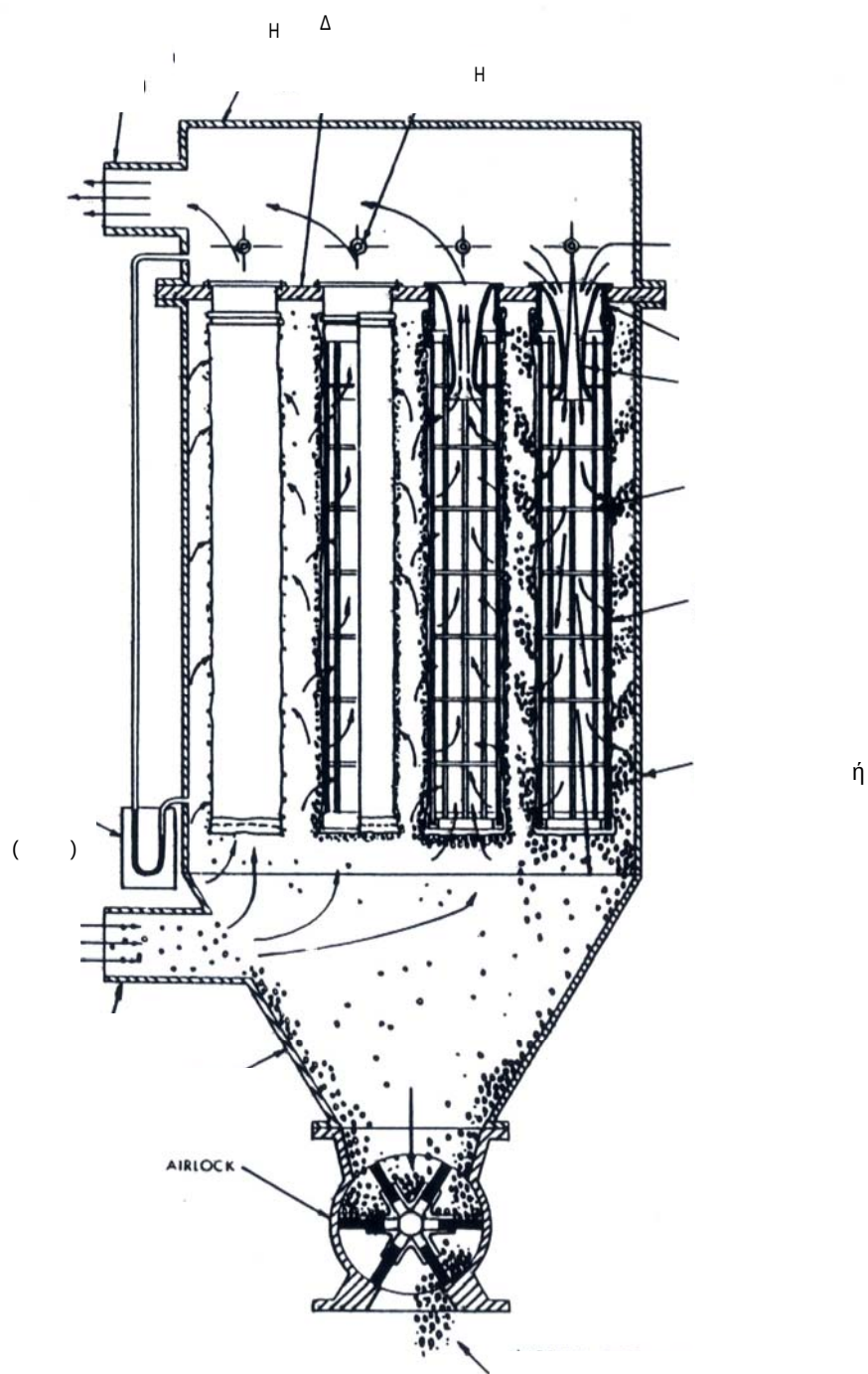
\$ 1 \$ _Ě

:	.
.	

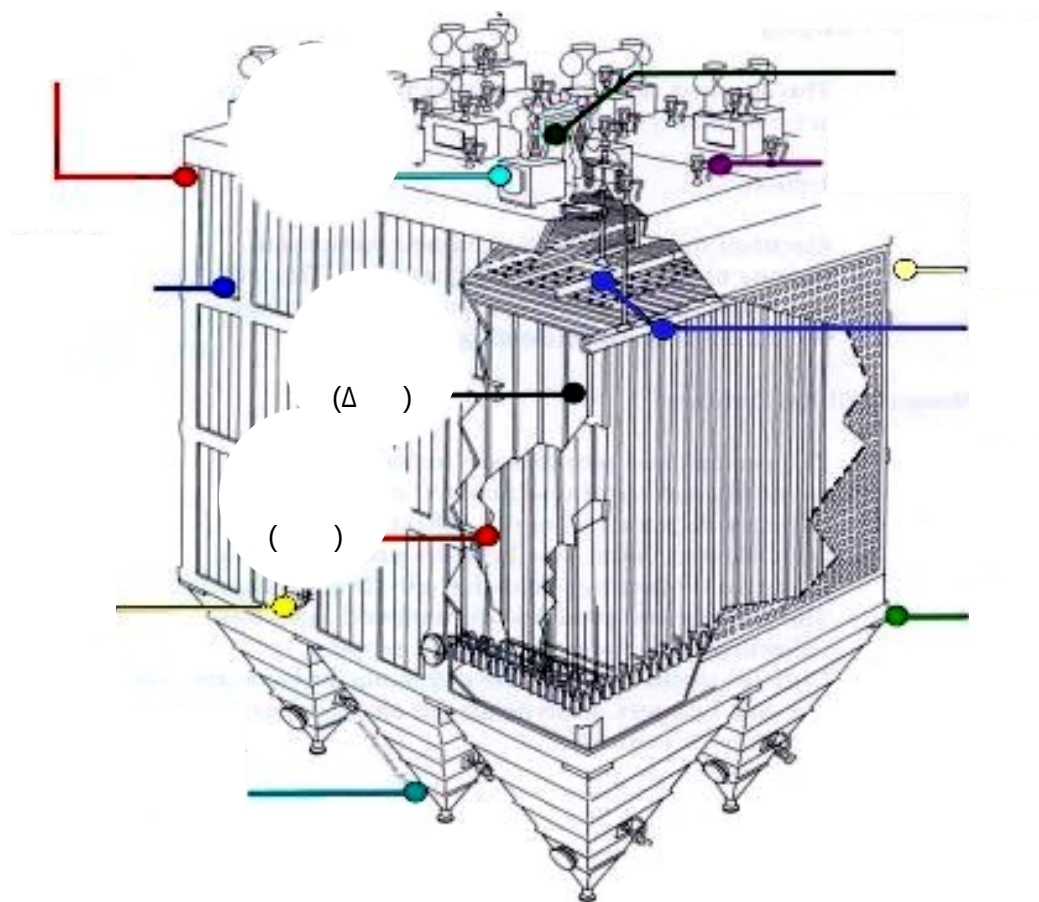
· / : () · · ·	
· () () (Bag Filters) () ή ()	
: () ·	
ή) ·(·) : (Δ ·	

ή

.



Λ (ě)



' (É)

$\dot{E}$ _____

1 § $\dot{E}$

()	

(μ δύ) μ Υ $\dot{E}$

Γ

ή .(Γ) ή Γ	• • • • • •	
ή .(Dorr thickener) Γ ()	• • • • • •	
	• •	(power energy)

Y : (ē)

ε	α		
· (· (	(((	(((	
) (· (	(· (·() (·	() · Γ (((	
	· (· ·() ((·	(· (	

ě

_Ě

Δ

.

.

§

_Ě

()

Δ

.

:

ή

•

(/)

•

A^

_Ě

.

(H ...)

.

AK

α

_Ě

.

.

.

.

(α) τ _ě

GIM (EPAP 2002)

- :
-
-
-

. Δ

X _ě

)

GIM (EPAP

()

- - (

2002)

:

)

• (

-
-
-

(-

)

.

: Y ú

/ .

_ě

GIM (EPAP 2002)

()

:

.

-
-

.GIM (EPAP 2002)

()

•

.

	:	Υ	ύ
	•		
	•		

,

_ε

()

Δ

.

.

.

:

•

.

•

ή

.

•

:

-

-

	:	Υ	ύ
	.		

,

_ε

() Δ

.

.

	:	Υ Ó
		.

À K Ş _È

•

●

●

●

É

1

•

■

■

■

●

●

. .) .(H	-	ύύ	ύύ
. 	-	ύύ	ύύ
. 	-		
-			
. . Δ .	-	ύ	ύ μ
.	-		ύέ

Δ	-	
%	-	
	-	
	-	
/	-	K
	-	μ A
	-	
)	-	
Δ	-	
	-	θ

ĒĒ

A K

_Ē

.

†

.

.

.

:

Y ū

.

τ

—

τ,

—

GIM (EPAP 2002)

()

Γ

K

§

θ

—

: ω

-
-
-

Δ

ή

Δ

:

ή

Α

Υ

ύ

•

κ

K

μ

‡

ΧΣ

—

:

-
-

()

-

() αύύ

À^

‘

$$(-)\alpha$$

A

()

[illegible]

1

(- -) / ý	
- - - - -	
- - - - -	
- - - - -	ή
- - - - -	
- - - - -	

□
□

[illegible]

t

☐

7

Ě ě	–σ	–τ	α
(čd')ĚdĚedĚč:	ědĚ Ějnc	(čd')ĚdĚedĚd-	(čd')ĚdĚedĚd' Ě

		τ	ύέ		ά
-----	-----	-----	-----	-----	()

☐	☐	☐
☐	☐	☐
☐	☐	☐

LONG (Longitude):

Ė Ė A	-σ	-τ	K	α
(čd')ĖdĖēdĖč:	ēēdĖ	Ÿjnc	(čd')ĖdĖēdĖd-	(čd')ĖdĖēdĖd' Ÿ

—

□
□

: A X (Global Positioning System) GPS ú AŞ

 $\overline{d}$

Ě ě A	-σ	-τ K	α
(čd) ĚďĚedĚč:	ěđĚ ẎιΠC	(čd) ĚďĚedĚD-	(čd) ĚďĚedĚd' Ÿ



LAT (Latitude):
LONG (Longitude):

Ě ě Ā
(čď)ĚďĚďĚč: ěěďĚ Ёјпс (čď) ĚďĚďĚď- (čď)ĚďĚďĚď Ъ



: § Σ

Υ	
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----
-----	-----

----- τ, Χ ----- :E

$$(\prime -) \alpha$$

‘

Α Α (Α^ Α ΣΚ θ ω) Α -						
:						
ύ μθ	(***)	Ο ά	(**) Κ '			(*)Α Α

(*)

:

/

(**)

:

:

(***)

:

/

(***)

(

)

:

:

:

(X A ŞK θ ω) A -										
:										
(ē)A^ O	A^	A^			Kúú					A
		É /	(Ē) O	()	K ()É /	()É /	K X			

.

/

()

□

□

:

()

: Γ

: Γ

: Γ

ή

: Γ

:

()

:

()

:

:

:

:

()

()

:

:

()

		ú -
----- ----- -----		
	-	
☐ ☐	-	

	t H	
☐ ☐ ή ☐ ☐		
: Y ú		
§ ' -		
----- ----- -----	:	- - - - - (ή)
☐ ☐	à	-
	.	

	: Y ú	
☐ ☐ ☐ ☐ ☐	- ▪ Δ ▪ ▪	
☐ ☐ ☐ ☐	Δ ▪ ▪ Δ ▪	

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □	■ ■ ■ ■ ή ■
□ □	) à(Δ
	.
, -	
□ □	à -
	: - - ή - -
	à
	à
	à
	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

		-
☐	☐	-
☐	☐	-
-----		-
		-È
		-
		-
		-

μ ύέ ‘		-
----- -----		-
□ □ □ □	. à	-
/		: Y ύ
□ ψ □ □ Δ	à	-
§ ’		-
-----		-
		: Y ύ
□ □	) ή à(à	-
.		:
		-
□ □	à	-
-----		-
-----		-
□ □	à	-
.		:
μ		-
/ -----	à	-
/ -----		-
/ -----		-
□ □		-
		- Ë
-----	à	-
-----	à	-

À K -ē		
☐	☐	-
☐	☐	à /
☐	☐	à -
☐	☐	à -
☐	☐	à -
☐	☐	à -
: Y Ó ----- -----		) (

		‘	-
-----		à	-
----- -----		ή	-
		à	-
		‘	-
-----		à	-
-----		à	-
		‘	-
☐ ☐		à	-
☐ ☐		à	-
-----		à	-

		‘	-
-----		à	-
-----			-
		‘	-
☐ ☐		à / ή /	-
-----		à	-
		À	-
☐ ☐			-
		, /	
☐ ☐		à	-

τ		μ	ϵ
			-
-----		à	-
		à	-
☐	☐	H	
☐	☐	equalization tank	
☐	☐	aeration tank	
☐	☐		
☐	☐		
☐	☐		

			-
		μ	-
		à	-
		à	-
			-
		à	-
		η	$: Y$
: -----		à	-