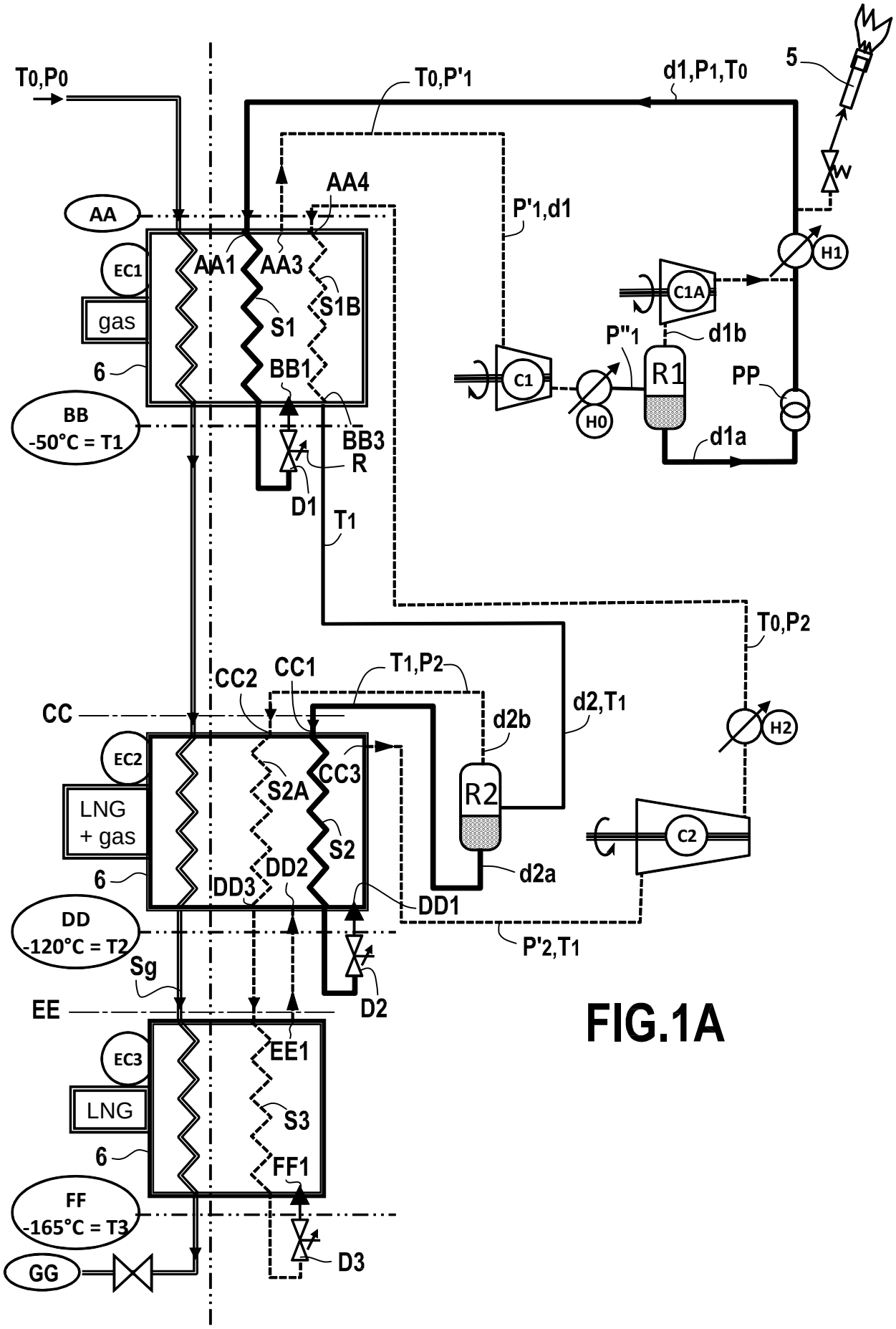

T0,P0
T0,P'1
d1,P1,T0
5
AA
AA4
P'1,d1
EC1
AA1
AA3
S1B
S1
gas
6
BB1
H1
C1A
P"1
d1b
C1
R1
PP
H0
BB
-50°C = T1
BB3
R
d1a
D1
T1
T0,P2
CC2
CC1
T1,P2
d2,T1
CC
d2b
H2
EC2
S2A
CC3
R2
LNG
+ gas
S2
C2
6
DD2
d2a
DD3
DD1
DD
-120°C = T2
P'2,T1
Sg
D2
EE
EE1
EC3
S3
LNG
6
FF1
FF
-165°C = T3
D3
GG

FIG.1A

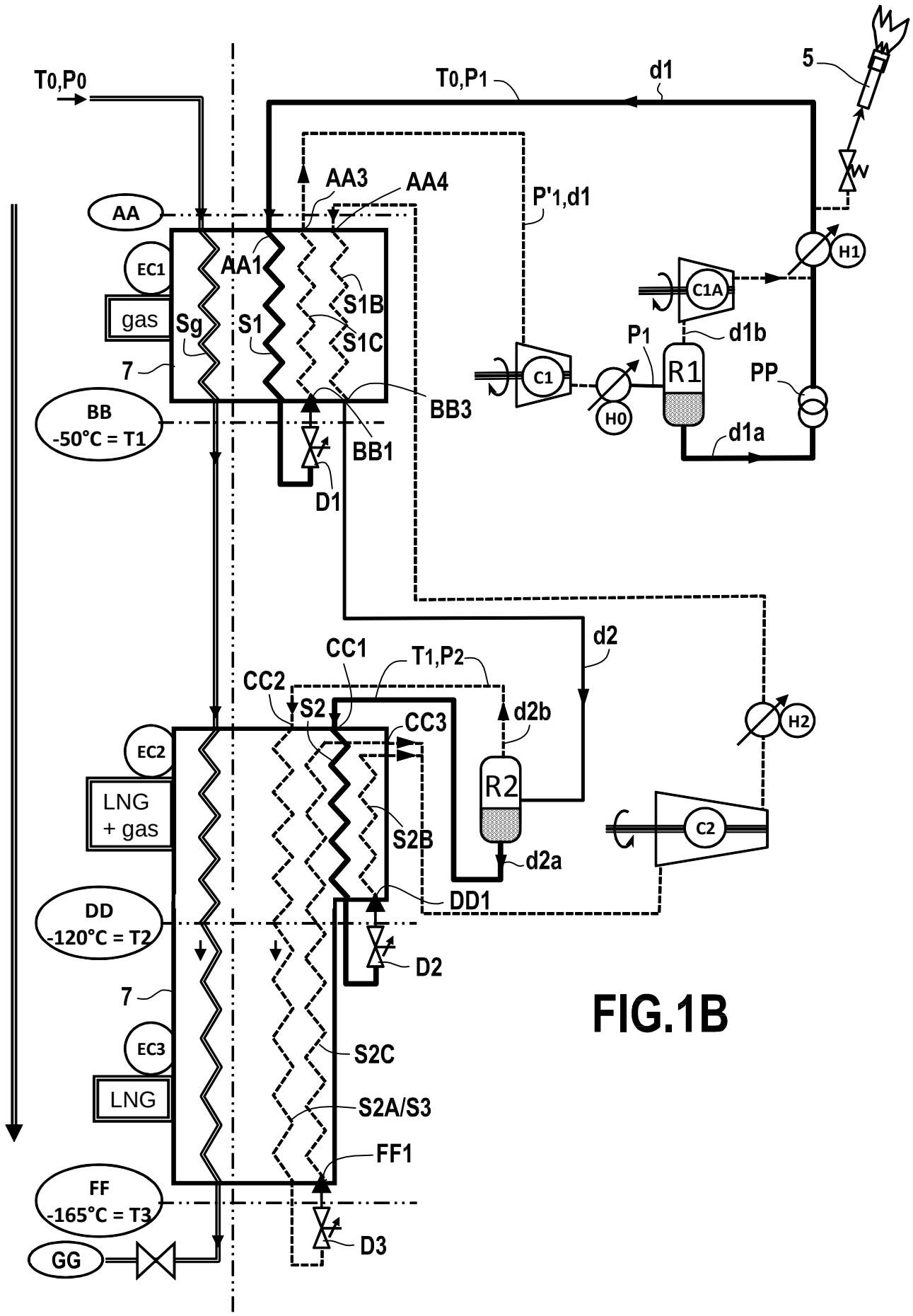

T0,P0
T0,P1
d1
5
AA3
AA4
P'1,d1
AA
EC1
AA1
S1B
gas
Sg
S1
S1C
7
BB
-50°C = T1
BB3
BB1
D1
C1A
H1
C1
P1
d1b
R1
PP
H0
d1a
d2
CC1
T1,P2
CC2
S2
CC3
d2b
H2
EC2
LNG
+ gas
R2
S2B
C2
d2a
DD1
DD
-120°C = T2
D2
7
EC3
LNG
S2C
S2A/S3
FF1
FF
-165°C = T3
D3
GG

FIG.1B

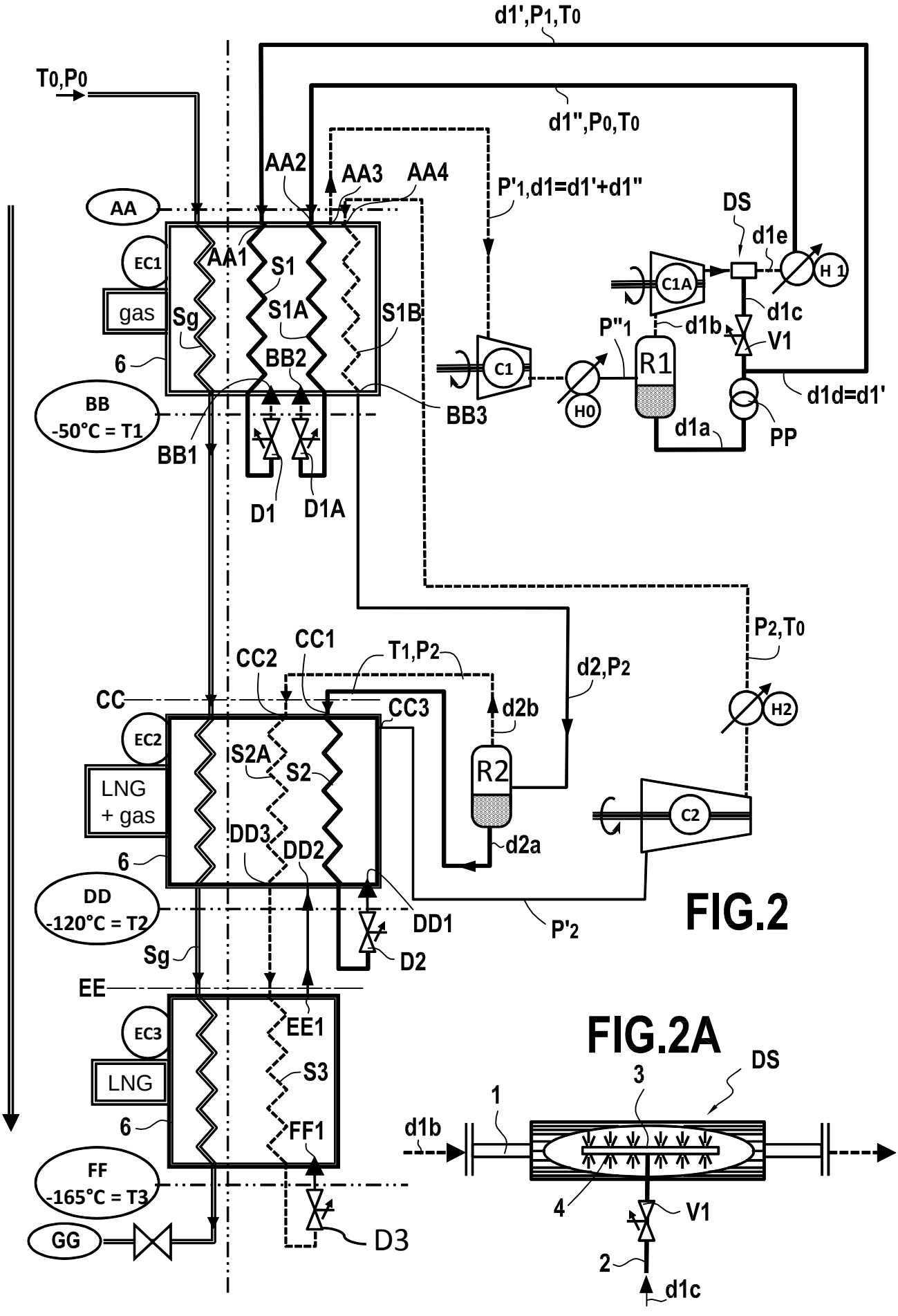

d1',P1,T0
T0,P0
d1",P0,T0
AA2
AA3
AA4
P'1,d1=d1'+d1"
DS
d1e
AA
EC1
AA1
S1
S1A
S1B
gas
Sg
6
BB2
C1A
H 1
d1c
P"1
d1b
V1
C1
R1
BB
-50°C = T1
BB3
H0
d1a
PP
d1d=d1'
BB1
D1
D1A
P2,T0
CC2
CC1
T1,P2
d2,P2
CC
CC3
d2b
H2
EC2
S2A
S2
R2
LNG
+ gas
C2
DD3
DD2
d2a
6
DD
-120°C = T2
DD1
P'2
Sg
D2
EE
EC3
EE1
S3
LNG
6
FF1
FF
-165°C = T3
GG
D3

FIG.2

FIG.2A

DS
3
1
d1b
4
V1
2
d1c

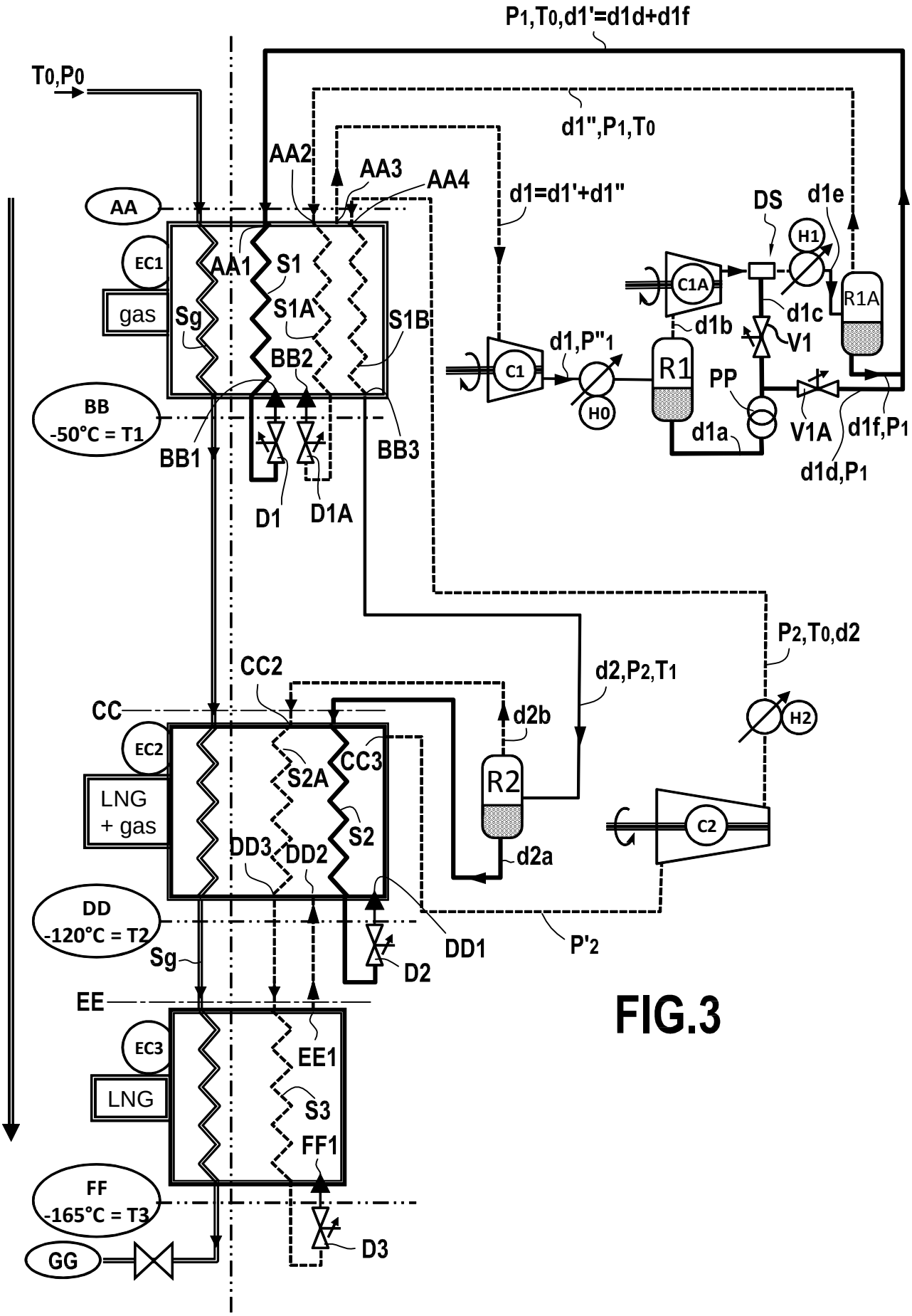

P1,T0,d1'=d1d+d1f
T0,P0
d1",P1,T0
AA2
AA3
AA4
d1=d1'+d1"
AA
EC1
gas
Sg
AA1
S1
S1A
S1B
BB2
BB
-50°C = T1
BB1
BB3
D1
D1A
DS
d1e
H1
C1A
d1c
d1b
V1
R1A
d1,P"1
C1
H0
R1
PP
d1a
V1A
d1f,P1
d1d,P1
P2,T0,d2
d2,P2,T1
CC2
CC
d2b
H2
EC2
LNG
+ gas
S2A
CC3
S2
DD3
DD2
R2
C2
d2a
DD
-120°C = T2
Sg
DD1
P'2
D2
EE
EC3
LNG
EE1
S3
FF1
FF
-165°C = T3
D3
GG

FIG.3