

1 / 3

```
Unr_Loop:
    prefetch A(J+X)
    load A(J)
    load B(J)
    load C(J)
    load D(J)
    load E(J)
    . . .
    prefetch B(J+X)
    load A(J+1)
    load B(J+1)
    load C(J+1)
    load D(J+1)
    load E(J+1)
    . . .
    prefetch C(J+X)
    load A(J+2)
    load B(J+2)
    load C(J+2)
    load D(J+2)
    load E(J+2)
    . . .
    prefetch D(J+X)
    load A(J+3)
    load B(J+3)
    load C(J+3)
    load D(J+3)
    load E(J+3)
    . . .
    prefetch E(J+X)
    load A(J+4)
    load B(J+4)
    load C(J+4)
    load D(J+4)
    load E(J+4)
    . . .
    load A(J+5)
    load B(J+5)
    load C(J+5)
    load D(J+5)
    load E(J+5)
    . . .
    load A(J+6)
    load B(J+6)
    load C(J+6)
    load D(J+6)
    load E(J+6)
    . . .
    load A(J+7)
    load B(J+7)
    load C(J+7)
    load D(J+7)
    load E(J+7)
    . . .
    J=J+8
    branch      Unr_Loop
```

Fig. 1

2/3

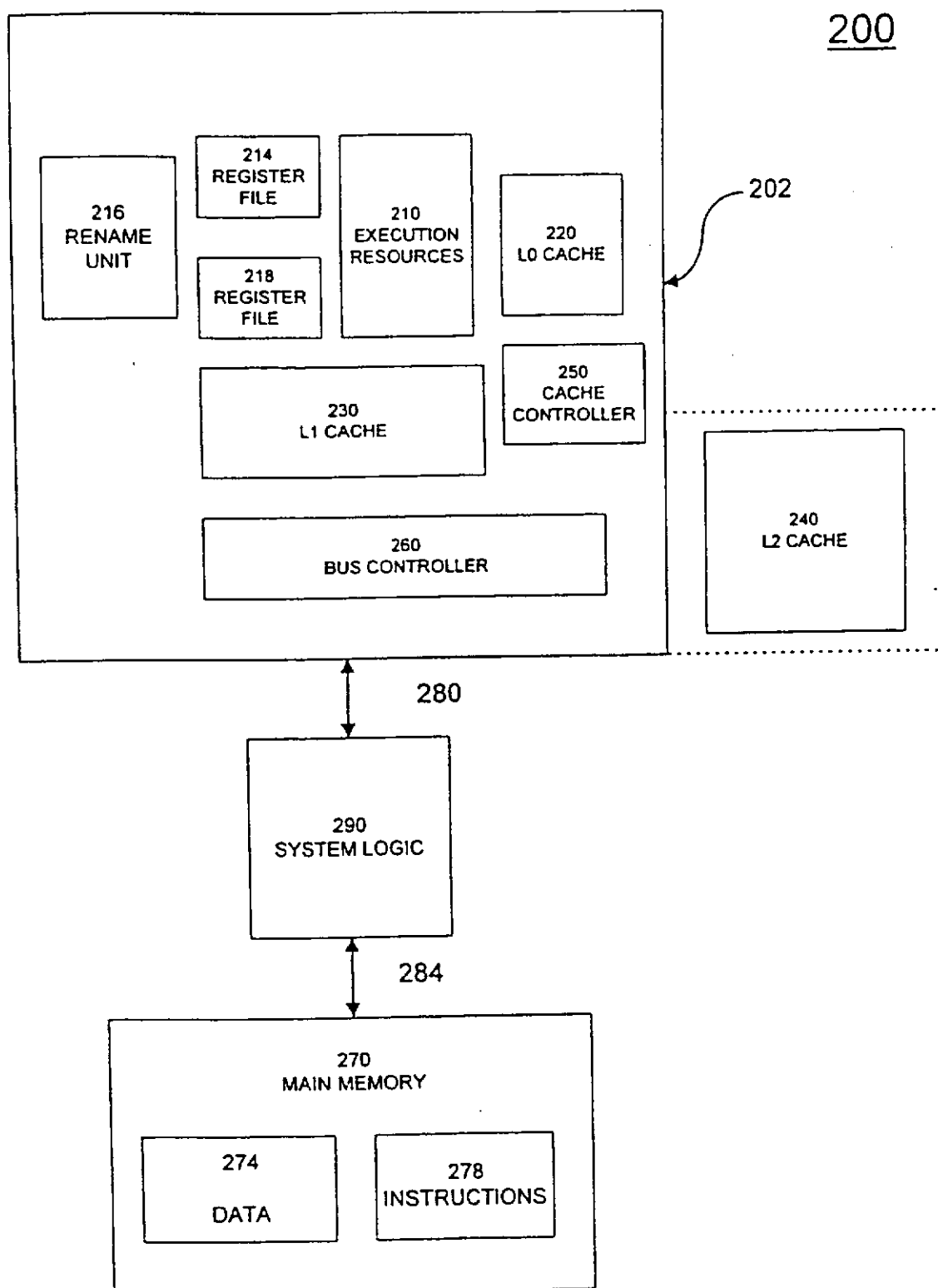


Fig. 2

3/3

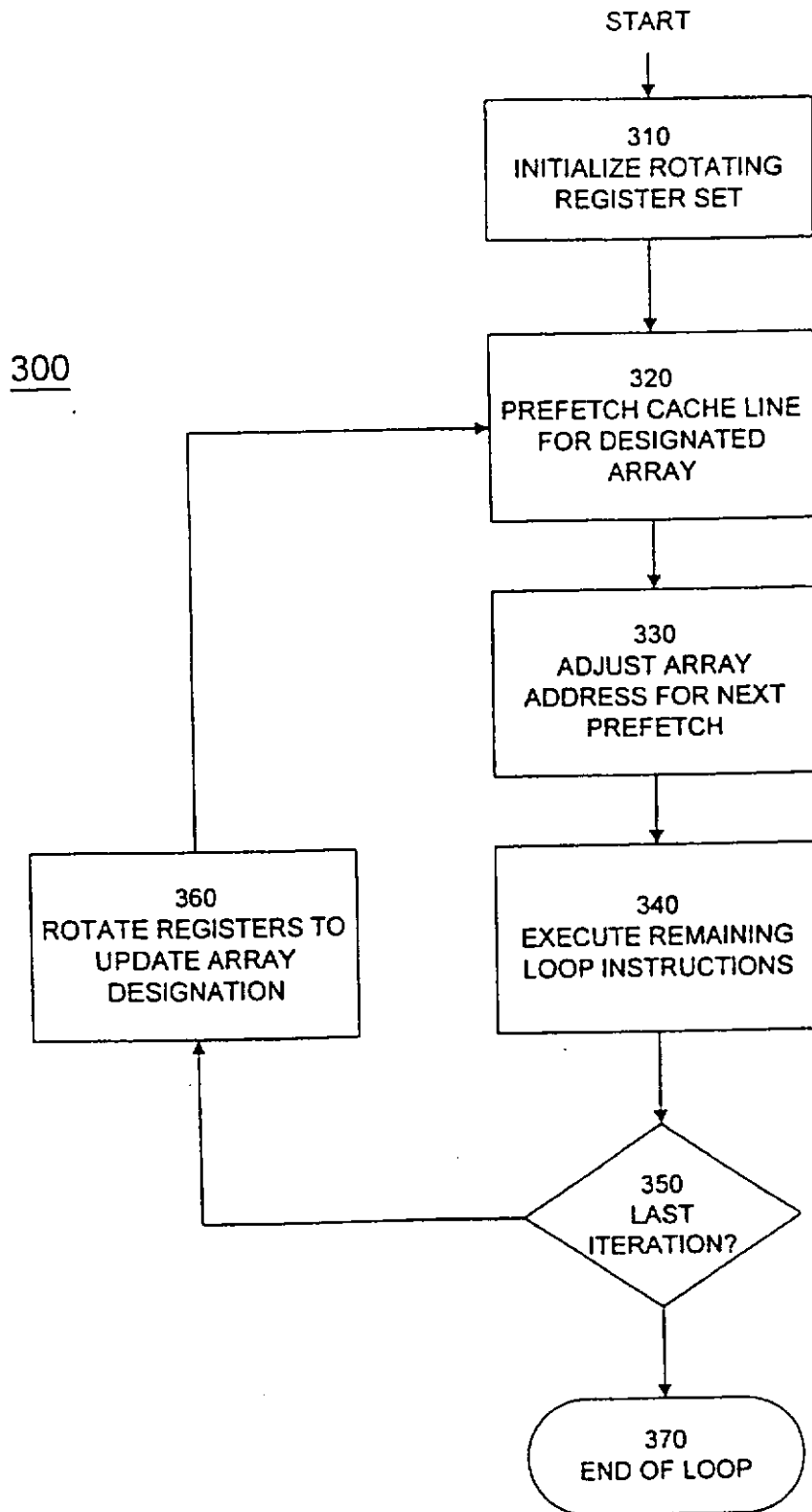


Fig. 3