FIGURE 15

(STEP Sa34)

```
┌─────────────────────────────┐
│ SYNTHESIS OF WAVEFORM       │
│ USING SELECTED HARDWARE     │
│ SOUND SOURCE                │
└─────────────────────────────┘
              │
              ▼
┌─────────────────────────────┐
│ EVENT DETECTING             │─── Se1
│ ADIMINISTRATION             │
└─────────────────────────────┘
              │
              ▼
        ╱─────────────╲  Se2
       ╱ IF SOUND SOURCE╲  NO    ④
       ╲ SELECT MODE    ╱──────►
        ╲─────────────╱
              │ YES        Se3
              ▼
      ╱─────────────────╲  NO                          Se6
     ╱ IF SOUND SOURCE   ╲─────────────────────┐
    ╱ SYNTHESIZING CONDITION╲                  │
    ╲ IS SATISFIED        ╱    ┌·········┐  NO  ╱─────────╲
     ╲─────────────────╱       ┊ Se8     ┊     ╱ IF        ╲  Se7
          │ YES          ◄─────┊TRUNCATING┊◄───╲ ENBLFIG=1 ╱
   Se4    │                    ┊PROCESS  ┊      ╲─────────╱
     ╲    ▼                    └·········┘         │ YES
   ┌──────────────┐                        ┌──────────────────┐
   │ VOICE        │                        │ VOICE ALLOCATION │
   │ ALLOCATION   │                        │ TO CPU SYNTHESIZING│
   └──────────────┘                        │ MODE             │
 Se5  │                                    └──────────────────┘
   ╲  ▼                                           │
   ┌──────────────┐                               │
   │ SYNTHESIS WITH│                              │
   │ SELECTED HARDWARE│                           │
   └──────────────┘                               │
      │                                           │
  ⑤───┤◄──────────────────────────────────────────┘
      ▼
    ╱──────────────────╲  Se9
   ╱ IF ALLOCATION      ╲
NO╱ COMMAND EXISTS FOR   ╲
◄─╲ CPU WAVEFORM         ╱
   ╲ SYNTHESIS          ╱
    ╲──────────────────╱
      │ YES
      ▼
   ┌──────────────────┐
   │ WAVEFORM SYNTHESIS│─── Se10
   │ COMPUTATION      │
   └──────────────────┘
      │
      ▼
    ╱ RET ╲
```