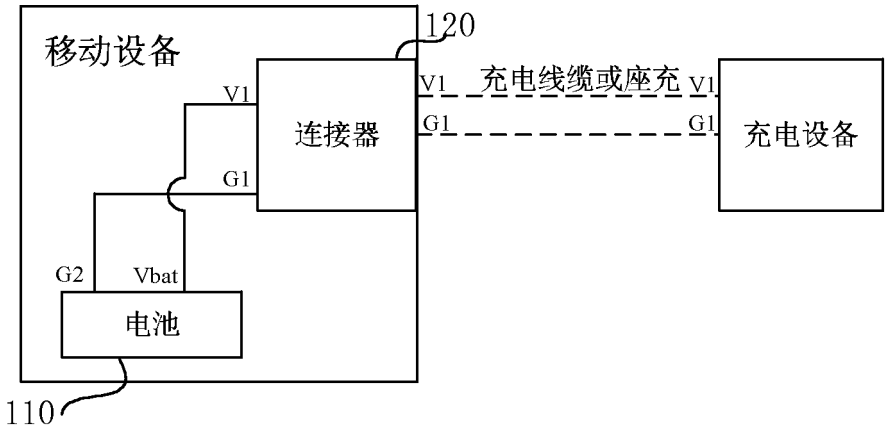

移动设备
120
V1
连接器
V1
充电线缆或座充
V1
G1
G1
充电设备
G1
G2
Vbat
电池
110

图 1

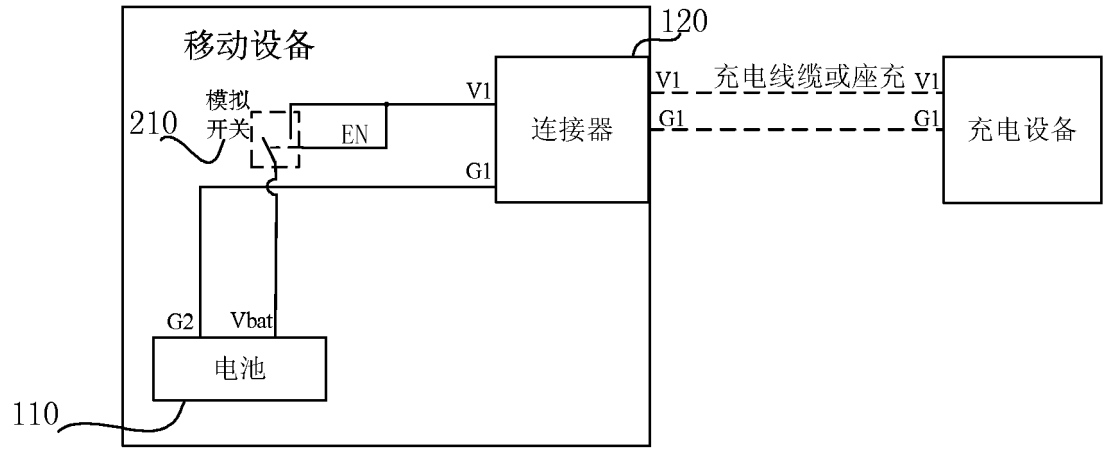

移动设备
120
模拟
开关
210
EN
V1
连接器
V1
充电线缆或座充
V1
G1
G1
充电设备
G1
G2
Vbat
电池
110

图 2

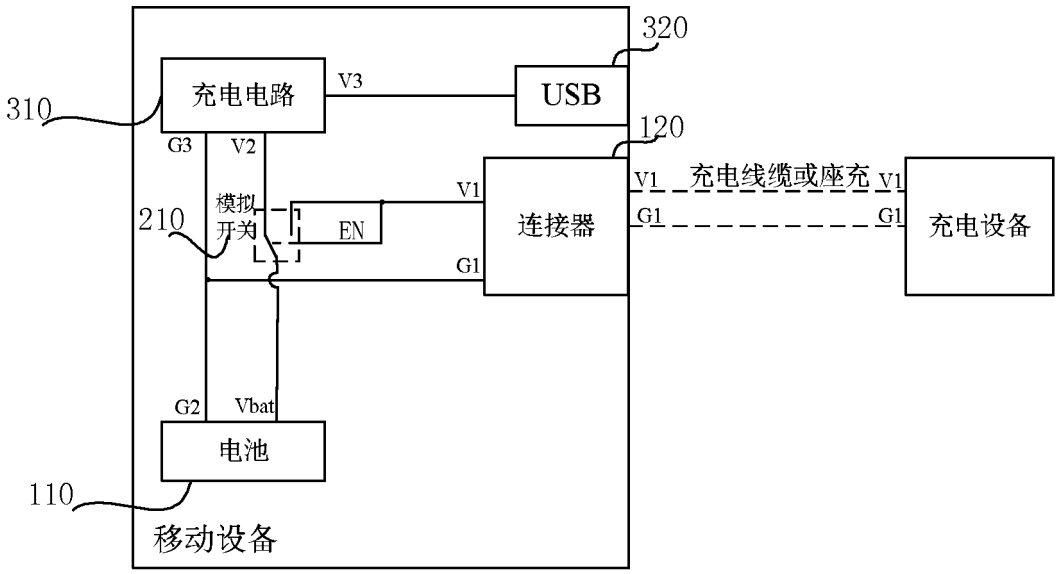

320
充电电路
V3
USB
310
G3
V2
120
V1
连接器
V1
充电线缆或座充
V1
模拟
开关
210
EN
G1
G1
充电设备
G1
G2
Vbat
电池
110
移动设备

图 3

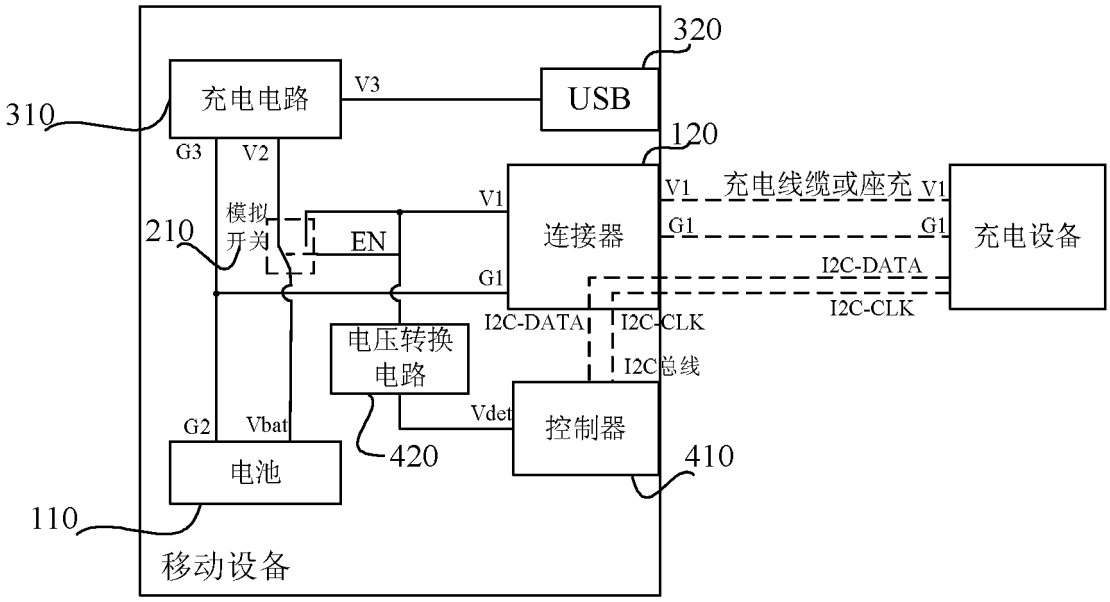

320
充电电路
V3
USB
310
G3
V2
120
V1
充电线缆或座充
V1
模拟
开关
V1
连接器
G1
G1
充电设备
210
EN
I2C-DATA
G1
I2C-DATA
I2C-CLK
I2C-CLK
电压转换
电路
I2C总线
Vdet
控制器
G2
Vbat
420
410
电池
110
移动设备

图 4

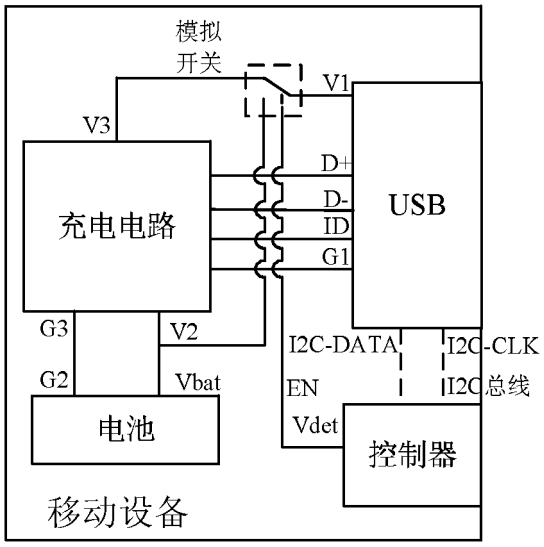

模拟
开关
V1
V3
D+
充电电路
D-
USB
ID
G1
G3
V2
I2C-DATA
I2C-CLK
G2
Vbat
EN
I2C总线
电池
Vdet
控制器
移动设备

图 5

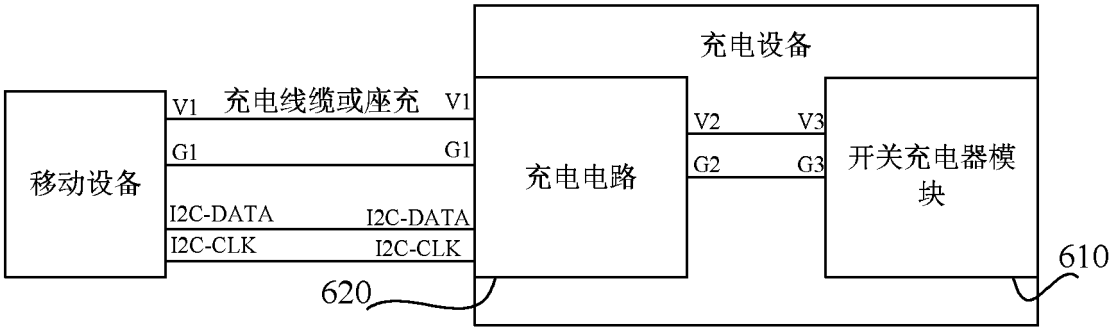

充电设备
移动设备
V1
充电线缆或座充
V1
G1
G1
充电电路
V2
V3
开关充电器模
块
G2
G3
I2C-DATA
I2C-DATA
I2C-CLK
I2C-CLK
610
620

图 6

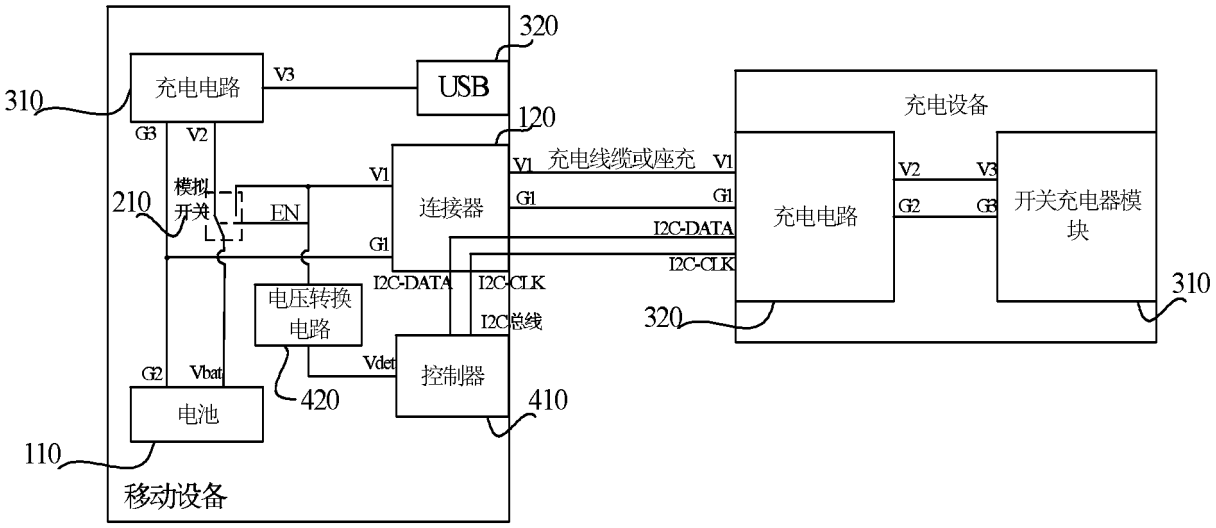

320
USB
V3
充电电路
310
G3
V2
120
充电线缆或座充
V1
G1
I2C-DATA
I2C-CLK
充电设备
充电电路
V2
V3
G2
G3
开关充电器模块
310
320
模拟开关
210
EN
连接器
V1
G1
I2C-DATA
I2C-CLK
I2C总线
电压转换电路
Vdet
控制器
410
420
G2
Vbat
电池
110
移动设备

图 7

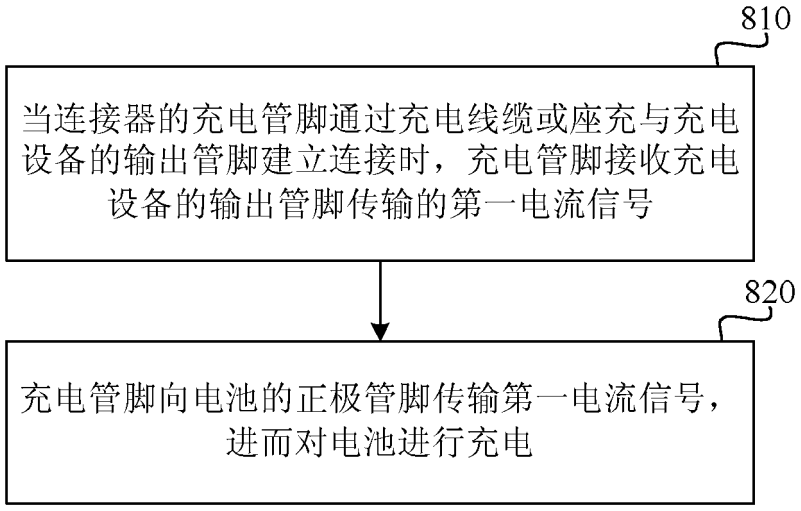

810
当连接器的充电管脚通过充电线缆或座充与充电设备的输出管脚建立连接时，充电管脚接收充电设备的输出管脚传输的第一电流信号
820
充电管脚向电池的正极管脚传输第一电流信号，进而对电池进行充电

图 8