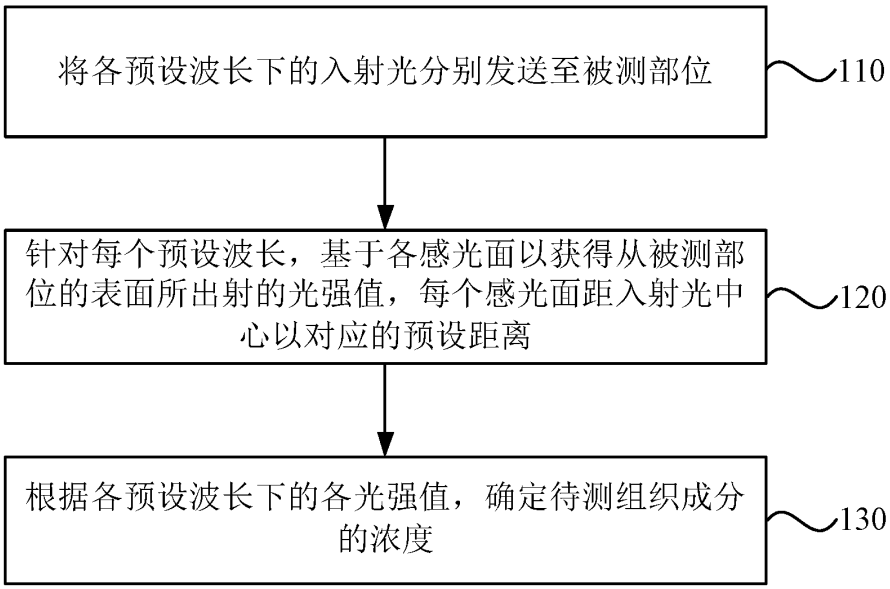
将各预设波长下的入射光分别发送至被测部位
110
针对每个预设波长，基于各感光面以获得从被测部位的表面所出射的光强值，每个感光面距入射光中心以对应的预设距离
120
根据各预设波长下的各光强值，确定待测组织成分的浓度
130

图 1

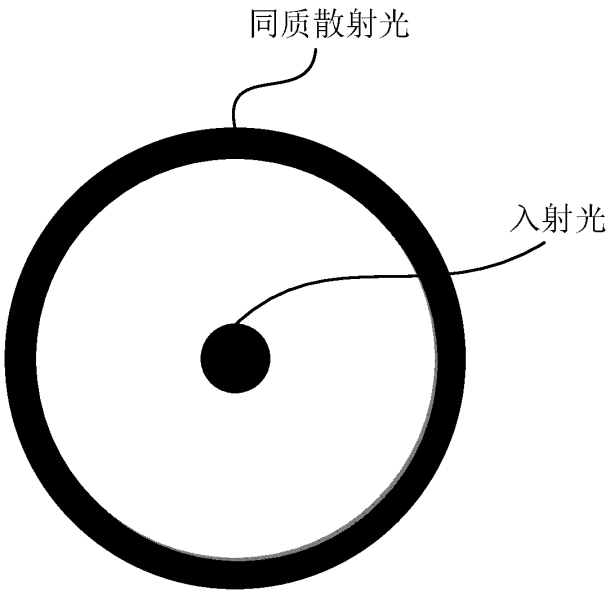
同质散射光
入射光

图 2

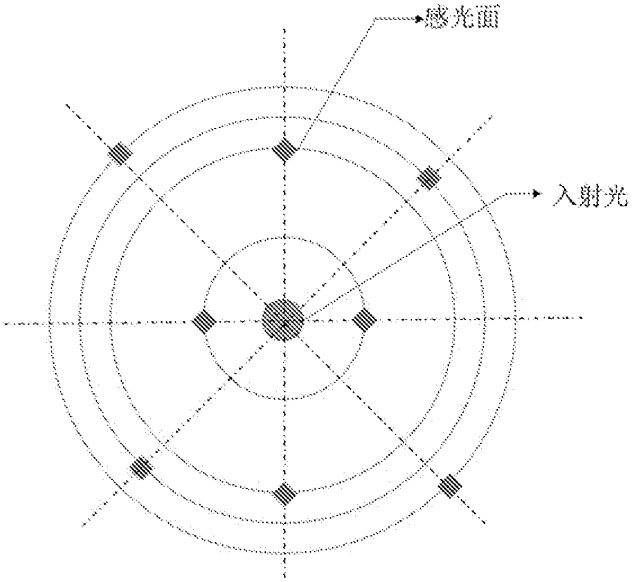

图 3

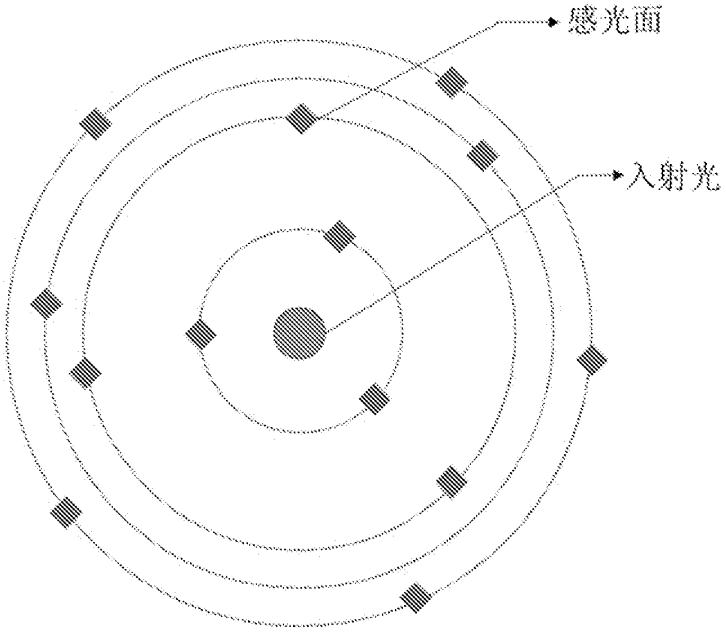

图 4

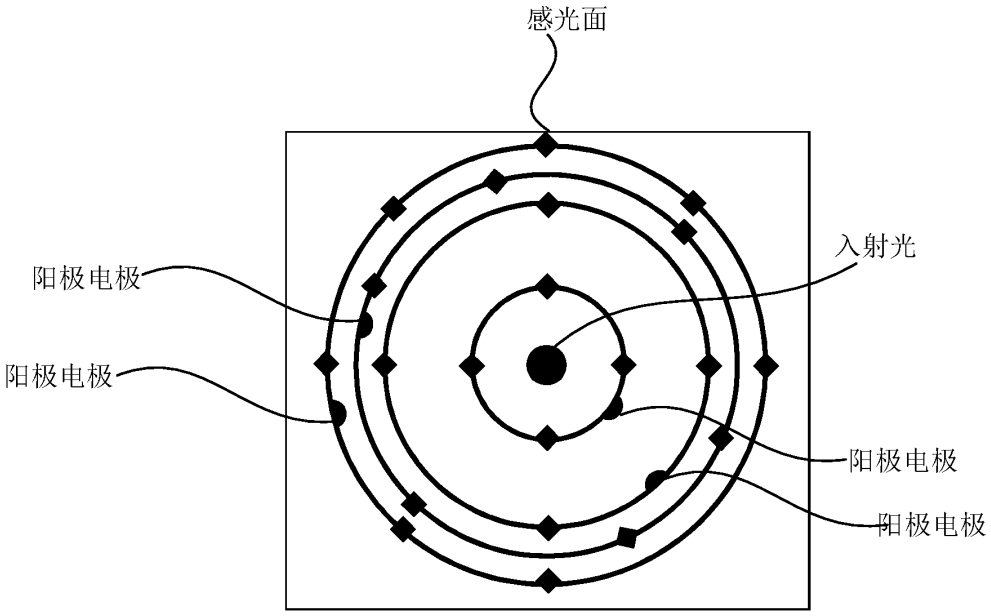

图 5

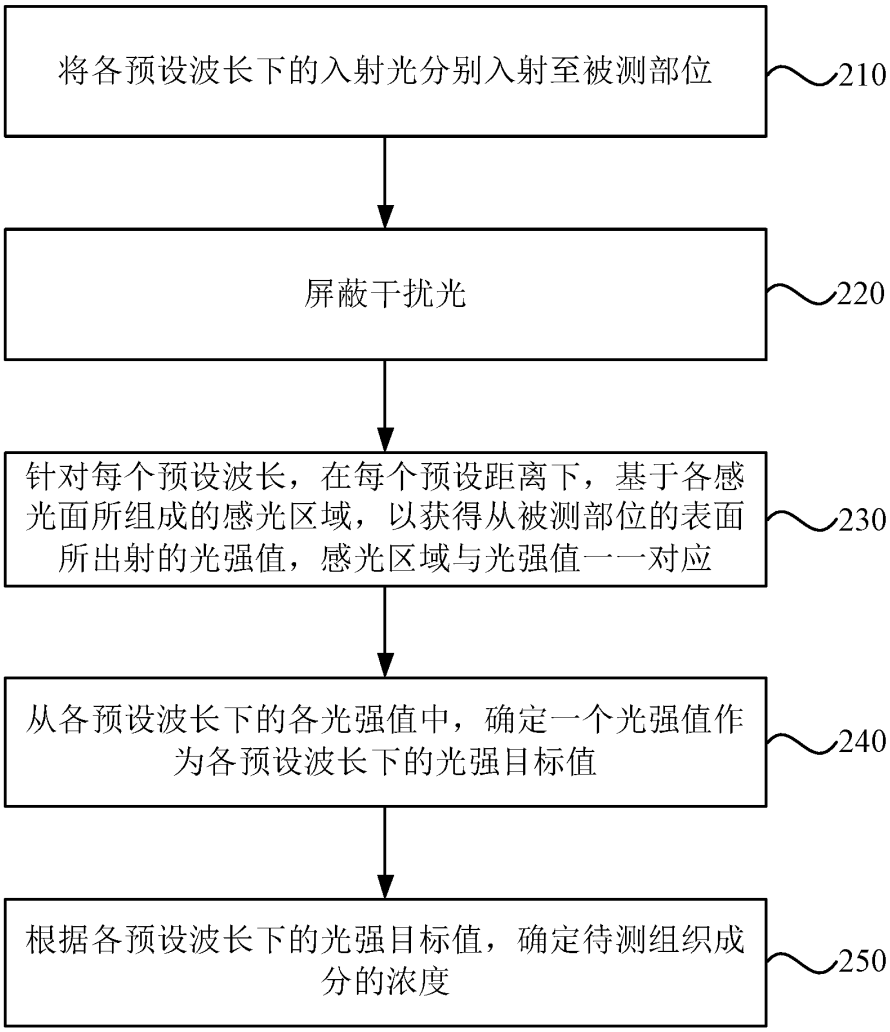
将各预设波长下的入射光分别入射至被测部位
210
屏蔽干扰光
220
针对每个预设波长，在每个预设距离下，基于各感光面所组成的感光区域，以获得从被测部位的表面所出射的光强值，感光区域与光强值一一对应
230
从各预设波长下的各光强值中，确定一个光强值作为各预设波长下的光强目标值
240
根据各预设波长下的光强目标值，确定待测组织成分的浓度
250

图 6

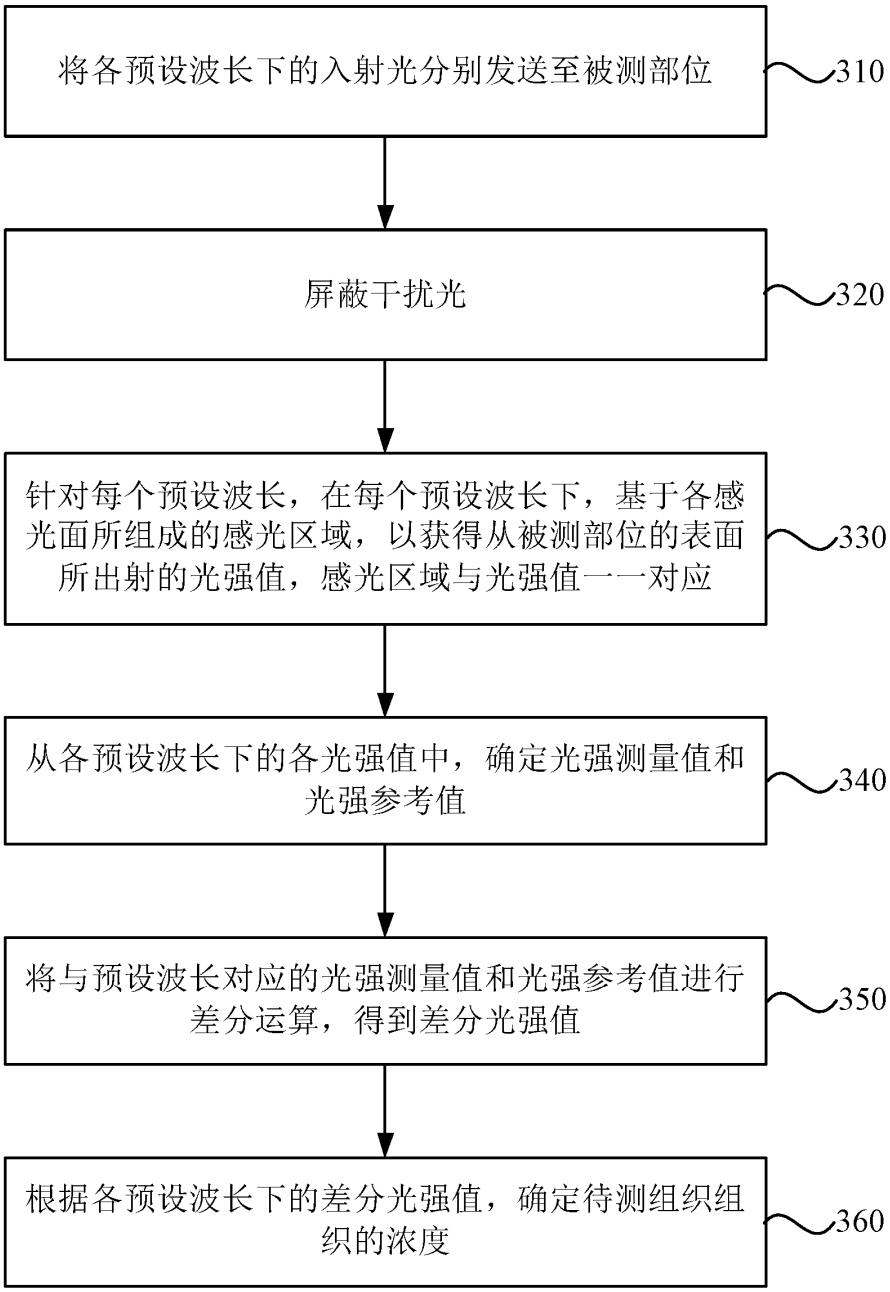
将各预设波长下的入射光分别发送至被测部位
310
屏蔽干扰光
320
针对每个预设波长，在每个预设波长下，基于各感光面所组成的感光区域，以获得从被测部位的表面所出射的光强值，感光区域与光强值一一对应
330
从各预设波长下的各光强值中，确定光强测量值和光强参考值
340
将与预设波长对应的光强测量值和光强参考值进行差分运算，得到差分光强值
350
根据各预设波长下的差分光强值，确定待测组织组织的浓度
360

图 7

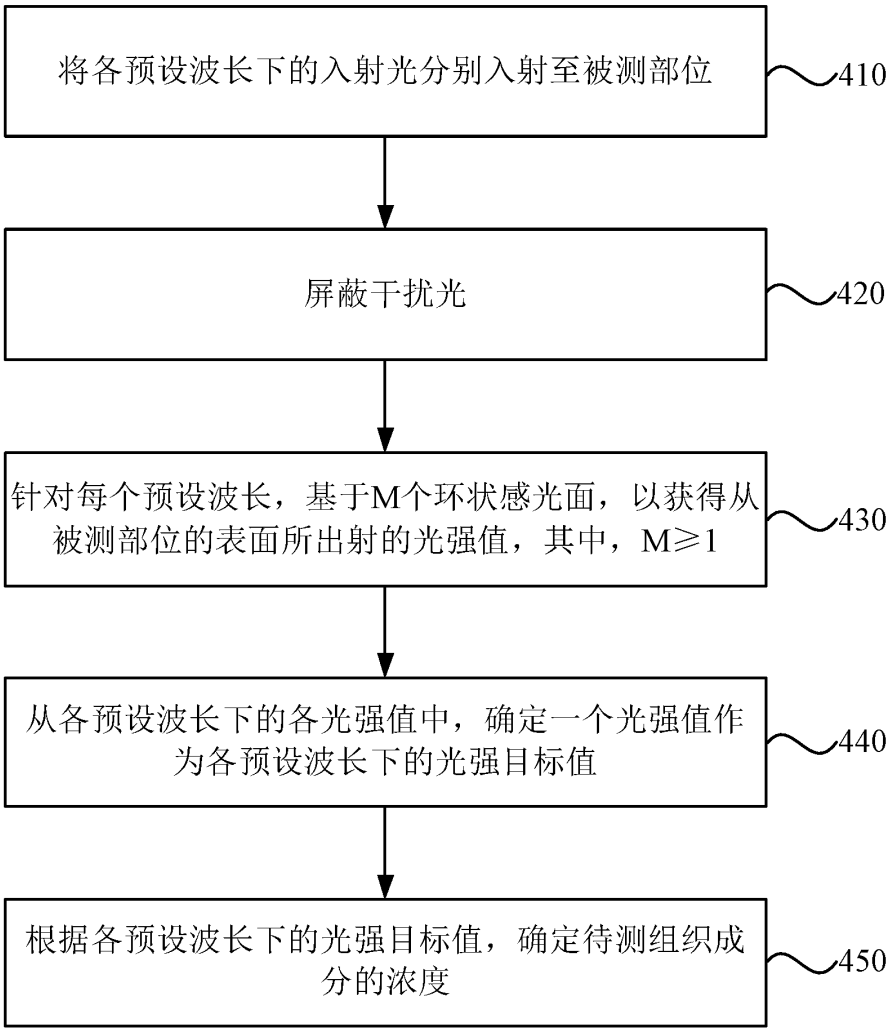
将各预设波长下的入射光分别入射至被测部位
410
屏蔽干扰光
420
针对每个预设波长，基于M个环状感光面，以获得从被测部位的表面所出射的光强值，其中，M≥1
430
从各预设波长下的各光强值中，确定一个光强值作为各预设波长下的光强目标值
440
根据各预设波长下的光强目标值，确定待测组织成分的浓度
450

图 8

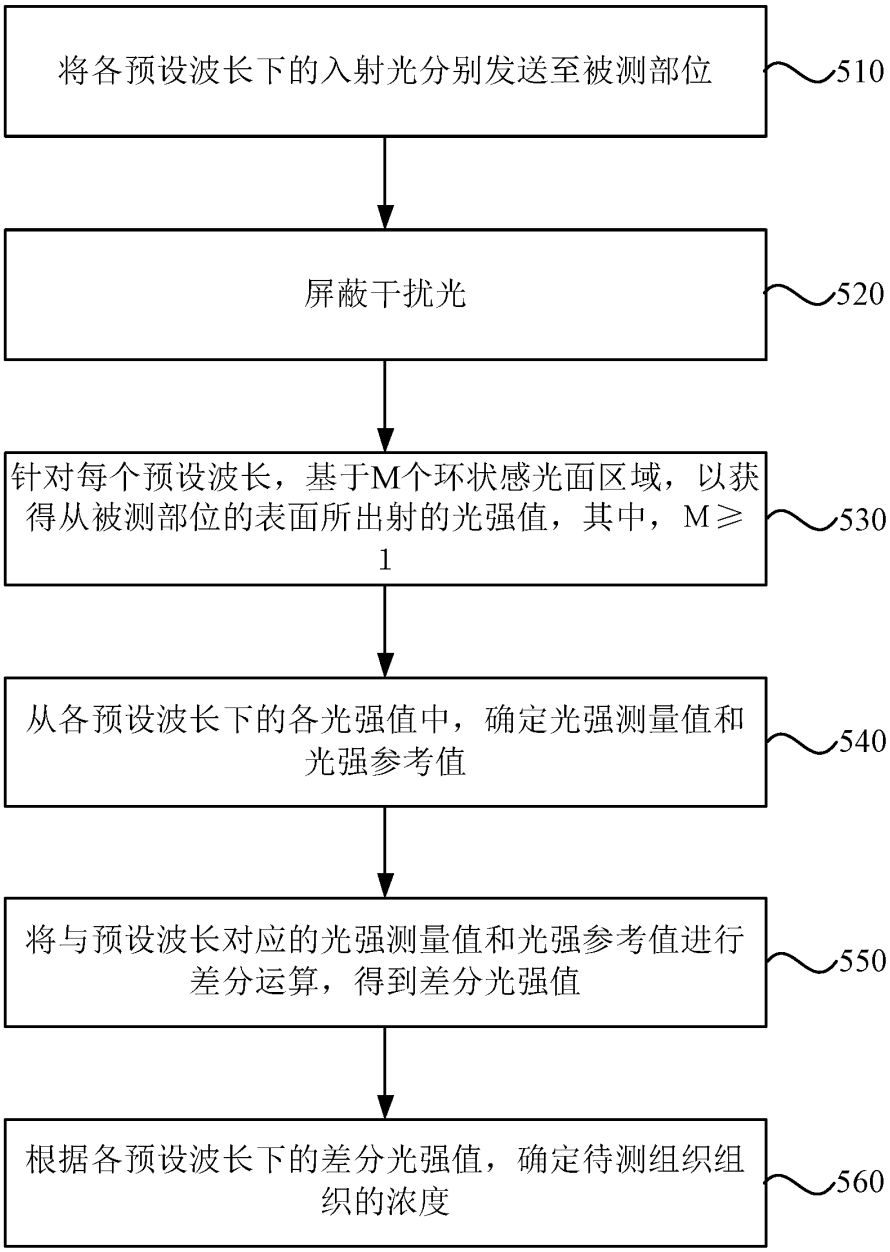
将各预设波长下的入射光分别发送至被测部位
510
屏蔽干扰光
520
针对每个预设波长，基于M个环状感光面区域，以获得从被测部位的表面所出射的光强值，其中，M≥1
530
从各预设波长下的各光强值中，确定光强测量值和光强参考值
540
将与预设波长对应的光强测量值和光强参考值进行差分运算，得到差分光强值
550
根据各预设波长下的差分光强值，确定待测组织组织的浓度
560

图 9

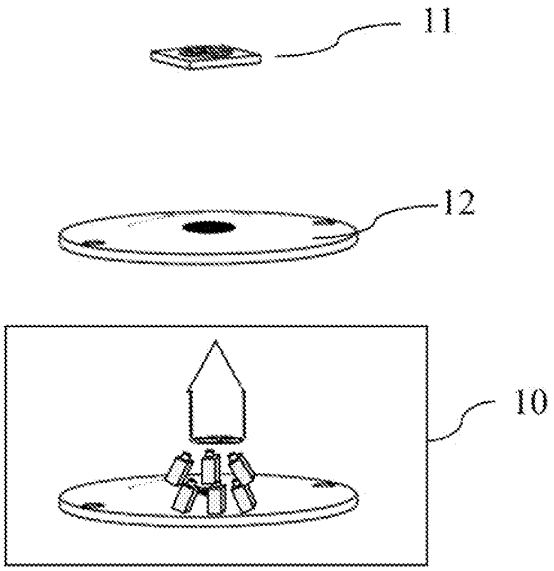
11
12
10

图 10

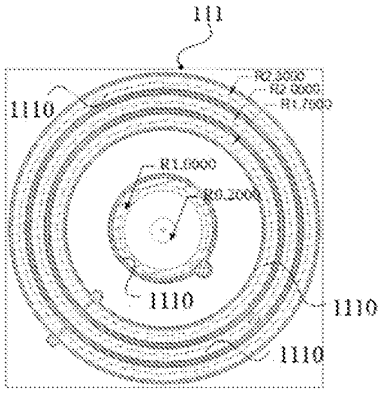
111
1110
R2.2000
R2.0000
R1.7000
R1.0000
R0.2000
1110
1110
1110

图 11

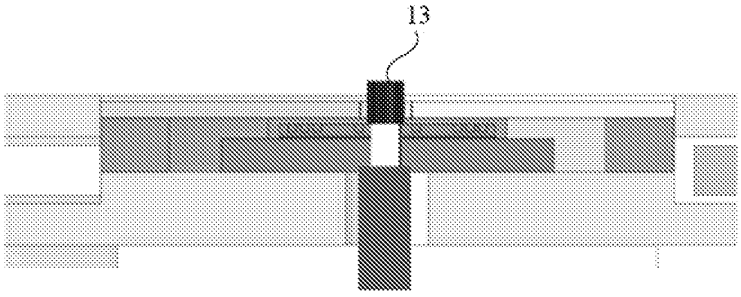
13

图 12

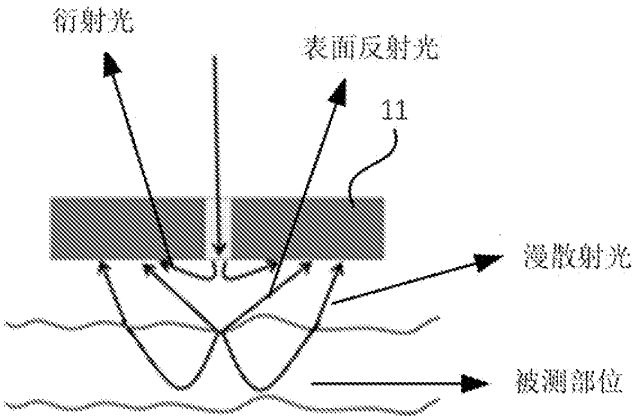

图 13

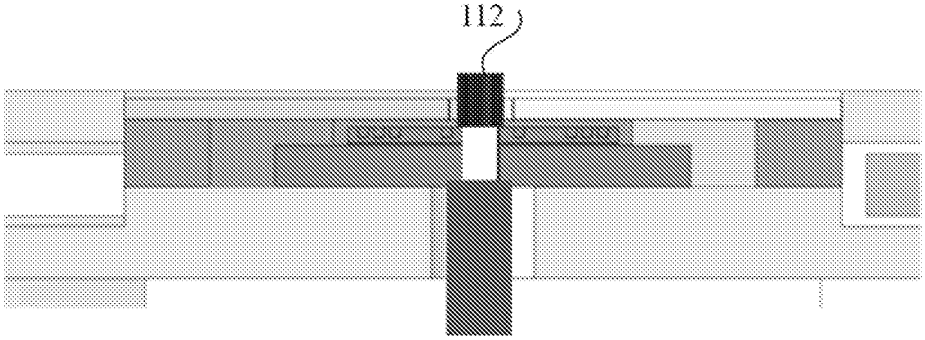

图 14

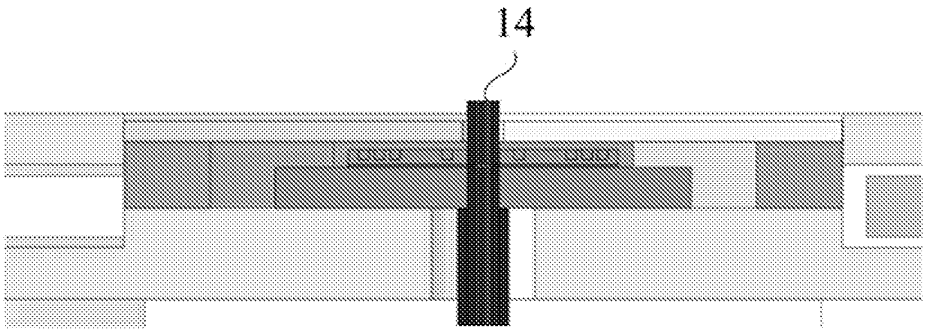

图 15

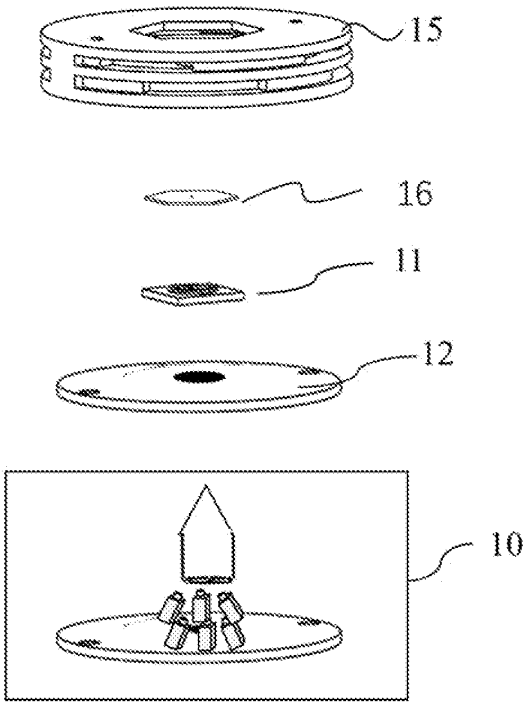

图 16

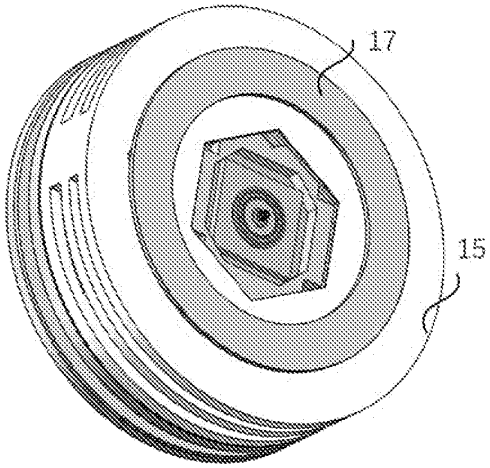

图 17

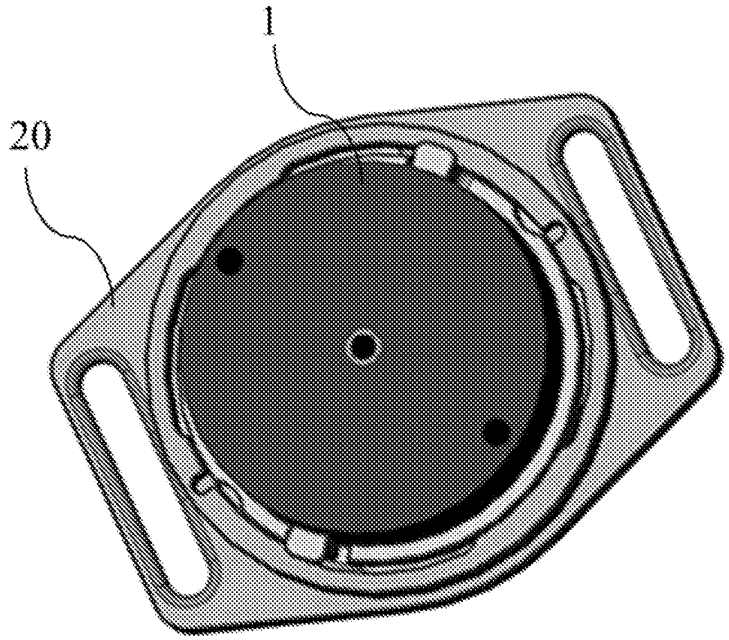

图 18

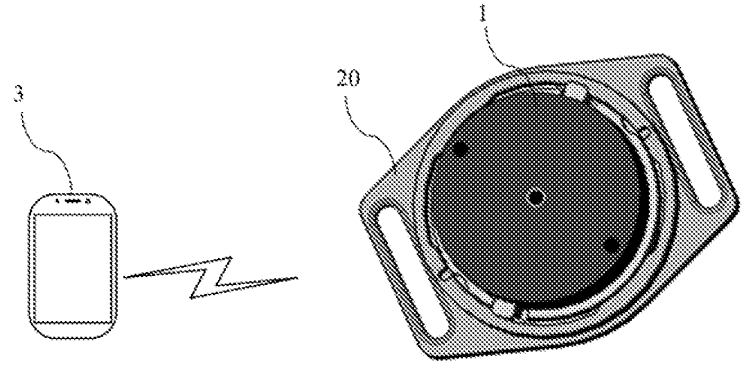

图 19