



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2007-0098833
(43) 공개일자 2007년10월05일

(51) Int. Cl.

H05B 37/02(2006.01) H05B 41/38(2006.01)
H05B 37/00(2006.01) H05B 41/38(2006.01)
H05B 37/00(2006.01)

(21) 출원번호 10-2007-7014805

(22) 출원일자 2007년06월28일

심사청구일자 없음

번역문제출일자 2007년06월28일

(86) 국제출원번호 PCT/IB2005/053896

국제출원일자 2005년11월24일

(87) 국제공개번호 WO 2006/056958

국제공개일자 2006년06월01일

(30) 우선권주장

04106126.8 2004년11월29일

유럽특허청(EPO)(EP)

(71) 출원인

코닌클리즈케 필립스 일렉트로닉스 엔.브이.

네덜란드 엔엘-5621 베에이 아인드호펜 그로네보
드세베그 1

(72) 발명자

도이렌베르그, 페테르, 하., 에프.

네덜란드 엔엘-5656 아아 아인드호펜 프로프. 홀
스트란 6 내

데 몰, 오이젠

네덜란드 엔엘-5656 아아 아인드호펜 프로프. 홀
스트란 6 내

(뒷면에 계속)

(74) 대리인

양영준, 백만기

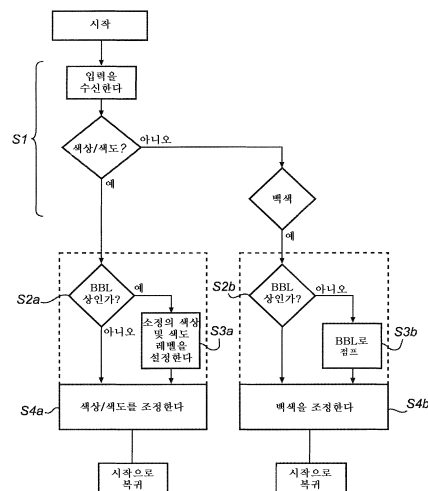
전체 청구항 수 : 총 14 항

(54) 다색 광원에 대한 광 설정을 조정하기 위한 방법 및 시스템

(57) 요약

본 발명은 다색 광원에 대한 광 설정을 조정하기 위한 방법에 관한 것이며, 본 방법은 백색, 색상, 및 색도 중 적어도 하나와 관련된 입력을 사용자로부터 수신하는 것과, 그 사용자 입력에 따라 광원의 백색, 색상, 및 색도를 조정하는 것을 포함한다. 본 방법은 사용자 입력을 수신할 때, 현재의 색상 및 색도 레벨을 자동으로 변경하는 단계로 특징지워진다. 이런 자동 변경에 의해, 설정에 있어 후속 조정이 사용자에게 인식가능하게 될 수 있어, 광원의 조정을 용이하게 한다. 본 발명은 또한 대응하는 시스템 및 컴퓨터 프로그램 제품에 관한 것이다.

대표도 - 도4



(72) 발명자

반데르 베엔, 게에르트, 베.

네덜란드 엔엘-5656 아아 아인드호펜 프로프. 홀스
트란 6 내

반 케메나데, 요하네스, 테., 체.

네덜란드 엔엘-5656 아아 아인드호펜 프로프. 홀스
트란 6 내

특허청구의 범위

청구항 1

다색 광원의 광 설정을 조정하기 위한 방법으로서,

백색(white color), 색상(hue), 및 색도(chroma) 중 적어도 하나에 관련된 입력을 사용자로부터 수신하는 단계, 상기 사용자 입력에 따라 상기 광원의 백색, 색상, 및 색도를 조정하는 단계를 포함하고,

상기 사용자 입력을 수신할 때, 현재의 색상 및 색도 레벨을 자동으로 변경하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 광 설정 조정 방법.

청구항 2

제1항에 있어서,

현재의 설정이 흑체 궤적(black body locus;BBL)상에 인식가능하게 있는지 여부를 판정하는 단계, 및 인식가능하게 있는 경우에는,

색상 및 색도 중 하나에 관련된 사용자 입력을 수신할 때, 상기 BBL을 벗어나도록 소정의 색상 및 색도 레벨을 자동으로 설정하는 단계를 더 포함하는 방법.

청구항 3

제2항에 있어서,

상기 소정의 색상 및 색도 레벨을 자동으로 설정하는 단계는 상기 현재의 색 설정이 소정의 시간 동안 상기 흑체 궤적(BBL)상에 인식가능하게 있었던 경우에만 행해지는 방법.

청구항 4

제1항에 있어서,

현재의 설정이 상기 흑체 궤적(BBL)상에 인식가능하게 있는지 여부를 판정하는 단계, 및 인식가능하게 있지 않은 경우에는,

백색에 관련된 사용자 입력을 수신할 때, 상기 설정을 상기 BBL로 자동으로 시프트하는 단계를 더 포함하는 방법.

청구항 5

제4항에 있어서,

상기 설정은 상기 흑체 궤적(BBL)상의 소정의 위치로 시프트되는 방법.

청구항 6

다색 광원에 대한 광 설정을 조정하기 위한 시스템(10)으로서,

백색, 색상, 및 색도 중 적어도 하나에 관련된 입력을 사용자로부터 수신하기 위한 수단(18, 20, 22),

상기 사용자 입력에 따라 상기 광원의 백색, 색상, 및 색도를 조정하기 위한 수단(34), 및

상기 사용자 입력을 수신할 때, 현재의 색상 및 색도 레벨을 자동으로 변경하기 위한 수단(30, 32)을 포함하는 광 설정 조정 시스템.

청구항 7

제6항에 있어서,

현재의 설정이 상기 흑체 궤적(BBL)상에 인식가능하게 있는지 여부를 판정하기 위한 수단(30), 및 인식가능하게 있는 경우에는,

색상 및 색도 중 하나에 관련된 사용자 입력을 수신할 때, 상기 BBL을 벗어나도록 소정의 색상 및 색도 레벨을

자동으로 설정하기 위한 수단(32)을 더 포함하는 시스템.

청구항 8

제6항에 있어서,

현재의 설정이 상기 흑체 궤적(BBL)상에 인식가능하게 있는지 여부를 판정하기 위한 수단(30), 및 인식가능하게 있지 않은 경우에는,

백색에 관련된 사용자 입력을 수신할 때, 상기 설정을 상기 BBL로 자동으로 시프트하기 위한 수단(32)을 더 포함하는 시스템.

청구항 9

제8항에 있어서,

상기 설정은 상기 흑체 궤적(BBL)상의 소정의 위치로 시프트되는 시스템.

청구항 10

제6항 내지 제9항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 수단(18, 20, 22)은 제1 장치(12)에 통합되고, 상기 수단(30, 32, 34)은 제2 장치(14)에 통합되고, 상기 제2 장치는 상기 제1 장치와 통신하고 있는 시스템.

청구항 11

제10항에 있어서,

상기 제1 장치는 원격 제어기(12)인 시스템.

청구항 12

제6항 내지 제10항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 사용자가 소정의 시간 동안 상기 입력 수단(18, 20, 22)을 활성화시킴에 의해, 백색, 색상, 및 색도의 가속화된 조정 각각이 수단(34)에 의해 행해지는 시스템.

청구항 13

제1항 내지 제5항 중 어느 한 항의 방법을 수행하기 위한 컴퓨터 프로그램 코드를 포함하는 컴퓨터 프로그램 제품.

청구항 14

제1항 내지 제5항 중 어느 한 항의 방법을 수행하기 위한 컴퓨터 프로그램 코드가 구현된 컴퓨터 판독가능 매체.

명세서

기술분야

<1> 본 발명은 다색 광원에 대한 광 설정을 조정하기 위한 방법에 관한 것이고, 본 방법은 백색(white color), 색상(hue), 및 색도(chroma) 중 적어도 하나에 관련된 입력을 사용자로부터 수신하고, 그 사용자 입력에 따라 광원의 백색, 색상, 및 색도를 조정하는 것을 포함한다. 본 발명은 또한 대응하는 시스템, 및 컴퓨터 프로그램 제품에 관한 것이다.

배경기술

<2> 다색 광원에 대한 광 설정을 조정하기 위한 방법이 번호 IPCOM 00029468D로 IP.COM 하에 공개된 문서 "Hue & chroma colour setting method"에 개시되어 있다. 이 문서는 광 설정을 조정하기 위한 3 단계를 포함하는 방법을 개시한다. 먼저, 희망된 백색이 선택된다. 그 백색은 흑 방사 커브(black radiation curve) 또는 흑체 궤

적(BBL:black body locus)으로부터, 따뜻한 백색부터 차가운 백색까지 선택된다. BBL은 서로 다른 온도에서 흑체로부터 발산된 색에 대응하는 색도 다이어그램(예컨대, CIE 색도 다이어그램)에서의 점들을 연결한 라인이다. 그런 다음, 희망된 색 또는 색상이 선택된다. 이는 선택된 백색에 추가되는 색이다. 선택된 색은 BBL 상의 선택된 백색 점으로부터 시작하는 백색의 선택된 각도로서 여겨질 수 있다. 최종적으로, 세 번째 단계에서, 희망된 색도가 선택된다. 이는 이미 선택된 색의 양 또는 채도이다. 그 색도는 CIE 색도 다이어그램에서 백색의 길이에 의해 결정된다. 따라서, 사용자는 3개의 서로 다른 제어 수단/입력 즉, 1)백색, 2)색상(색), 및 3)색도(채도)의 도움으로 다색 광원의 광 설정을 조정할 수 있다.

- <3> 하지만, IPCOM 00029468D에 개시된 방법은 일부 단점을 갖는다. 예를 들어, 흑체 궤적상에서 제로 색 채도(백색 길이 없음)를 가질 경우, 색 설정은 "불가" 또는 "비활성" 상태이며, 즉 색이 조정될 때에, 다색 광원의 출력에 변화가 없을 것이다. 따라서, 제로 채도가 선택될 때에는, 선택된 색을 볼 수가 없다. 또한, 최대 채도(full saturation)에서, 백색 설정은 "비활성" 상태이며, 즉, 백색을 조정하는 것이 다색 광원의 출력에 영향을 주지 않을 것이다. 실제로, 특정한 채도 이상에서, 백색의 조정에 의해서는, 인식가능한 색차가 나지 않을 것이다. 또한, 색이 선택되지 않을 때, 채도의 조정은 그릇된 동작을 일으킬 것인데, 왜냐하면 색이 선택되지 않아서, 색의 채도가 조정될 수 없기 때문이다. 이런 발생가능한 비논리적인 명령들로 인해, 광원의 색 조정 및 설정이 사용자에게는 덜 분명해진다.

발명의 상세한 설명

- <4> 본 발명의 목적은 사용자를 위해 광원 색 출력의 조정 또는 설정을 용이하게 하는, 다색 광원에 대한 광 설정을 조정하기 위한 향상된 방법을 제공하는 것이다.
- <5> 하기의 설명으로부터 자명한 이런 및 다른 목적은 첨부된 청구항에 따른, 방법 및 대응하는 시스템에 의해서 달성된다.
- <6> 본 발명의 양상에 따르면, 사용자 입력을 수신할 때, 현재의 색상 및 색도 레벨을 자동으로 변경하는 것을 더 포함하는 방식을 채용하는 방법이 제공된다.
- <7> 본 발명은 사용자 입력을 수신할 때, 즉 백색, 색상 및 색도 중 하나가 설정될 때, 현재의 색상 및 색도 레벨을 자동으로 변경하는 것에 의해, 설정에서의 후속 조정이 사용자에게 인식될 수 있도록 해줄 수 있어, 광원의 조정을 용이하게 한다. 비논리적인 명령이 주어질 때에도, 유사한 방식으로 광원이 항상 반응할 것이므로, 광원의 조정이 또한 용이하게 된다.
- <8> 본 발명의 일 실시예에서, 본 방법은 현재의 설정이 흑체 궤적(BBL)상에 인식가능하게 있는지, 즉 백색, 색상 및 색도의 현재의 설정이 예를 들어 CIE 색도 다이어그램의 흑체 궤적(BBL)을 따른 위치에 대응하는 광 출력을 발생시키는지 여부를 판정하여, 그런 경우라면, 색상 및 색도 중 하나에 관련된 사용자 입력을 수신할 때, BBL의 소정의 색상 및 색도 레벨을 자동으로 설정하는 단계를 더 포함한다.
- <9> BBL상에 "인식가능하게" 있는 설정이란 그 색 설정이 BBL상에 있거나, BBL에 충분히 가깝게 있는 것 중 하나를 의미하는 것으로, 인간의 눈에는 BBL상에서의 실제 위치와 비교하여 광원으로부터의 출력의 색차가 인식가능하지 않게 되는 것이다.
- <10> 소정의 색상 및 색도 레벨, 즉 특정한 색 및 채도로의 이런 조건부 점프는, 색상 또는 색도 중 어느 하나가 조정될 때, 색상 또는 색도에서의 후속 조정을 사용자가 분명하게 볼 수 있도록 해준다. 따라서, 배경 기술에서 상술된 바와 같이, 채도가 선택되지 않고 색이 조정되는 경우 등과 같은 "비가시성(invisible)" 변경이 존재하지 않는다. 대신에, 사용자는 어느 색이 추가되는지 분명하게 알 것이다. 또한, 특정한 색상 및 색도 레벨로의 조건부 점프로 인해, 색이 선택되지 않을 때 채도를 조절하는 비논리적인 명령을 방지한다. 현재의 설정이 인식가능할 정도로 BBL을 벗어나 있다면, 색상 또는 색도의 조정이 소정의 색상 및 색도 레벨로의 점프 없이 정상적으로 실행될 것임에 유의해야 한다.
- <11> 바람직하게는, 소정의 색상 및 색도 레벨을 자동으로 설정하는 단계는 현재의 색 설정이 소정의 시간 동안 BBL상에 인식가능하게 있었던 경우에만 실행된다. 이런 방식으로, 사용자가 "우연히" BBL을 교차하도록 설정을 조정할 때, 소정의 색상 및 색도 레벨로의 디폴트 점프가 방지된다.
- <12> 또한, 바람직하게는, 상술된 소정의 색상 및 색도 레벨은 보통의 녹색에 대응한다. 녹색은 (CIE 색도 다이어그램의 문맥에서) BBL을 따라 이동함으로써 청색과 노란색이 추가될 수 있으므로 이점을 갖는다. 대안으로, 예를 들어 보라색이 이용될 수 있다.

- <13> 본 발명의 다른 실시예에서, 본 발명은 현재의 설정이 흑체 궤적(BBL)상에 인식가능하게 있는지 여부를 판정하고, 만약 흑체 궤적 상에 인식가능하게 있지 않다면, 백색에 관련된 사용자 입력을 수신할 때, 그 설정을 BBL로 자동으로 시프트하는 단계를 더 포함한다.
- <14> 이런 BBL로의 조건부 점프는 백색이 조정될 때 사용자로 하여금 후속 백색 조정의 영향을 분명하게 볼 수 있도록 해준다. 배경 기술에 기술된 바와 같이, 특정한 레벨의 채도가 설정되고 백색이 조정되는 경우, 그 변경이 사용자에게 인식가능하지 않을 것이다. 바람직하게는, 디폴트 점프가 BBL상의 특정한 소정의 위치로 점프하는 것, 즉 소정의 색 온도, 예를 들면, 4000 켈빈(Kelvin)으로 설정하는 것을 포함한다. 현재의 설정이 이미 BBL 상에 인식가능하게 있다면, 백색의 조정이 BBL로의 임의의 점프 없이 실행될 것임을 유의해야 한다.
- <15> 본 발명의 다른 양상에 따르면, 다색 광원에 대한 광 설정을 조정하기 위한 시스템이 제공되며, 본 시스템은 백색, 색상, 및 색도 중 적어도 하나에 관련된 입력을 사용자로 부터 수신하기 위한 수단과, 그 사용자 입력에 따라 광원의 백색, 색상, 및 색도를 조정하기 위한 수단과, 사용자 입력을 수신할 때, 현재의 색상 및 색도 레벨을 자동으로 변경하기 위한 수단을 포함한다. 본 시스템은 이전에 설명한 본 발명의 양상에 의해 얻어지는 것과 동일한 장점들을 제공한다.
- <16> 본 발명의 이들 및 다른 양상은 현재 바람직한 실시예를 나타내는 첨부된 도면을 참조하여 보다 상세히 하기에 기술될 것이다.

실시예

- <21> 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 다색 광원(11)에 대한 광 설정을 조정하기 위한 시스템(10)을 나타낸다. 본 시스템(10)은 제1 장치인, 여기서는 원격 제어기(12); 및 원격 제어기(12)를 통해 사용자 입력 명령어들을 수신하기 위한 수단(28), 및 수신된 사용자 입력에 기초하여 다색 광원(11)의 출력의 백색, 색상, 및 색도를 조정하기 위한 수단(34)을 포함하는 제2 장치(14)를 포함한다.
- <22> 원격 제어기(12)는 사용자 명령어들의 입력을 위한 수단을 구비하고 있다. 도 1에서, 사용자 입력 수단은 디미 레벨(dim-level), 백색, 색상(색), 및 색도(채도)에 각각 대응하는 다수의 2-토글 노브(two-toggle knobs)(16, 18, 20, 22)에 의해 구성된다. 따라서, 특정한 노브를 구동시킴으로써 당해의 그 설정의 변경 또는 감소/증가를 초래한다. 원격 제어기(12)는 바람직하게는 IR 등의 무선 링크(24)를 통해 제2 장치(14)와 통신하고 있다. 원격 제어기(12)는 특정한 색 설정, 즉 백색, 색상, 및 색도의 소정의 조합에 대한 저장 및/또는 검색을 하기 위한 수단(26)을 더 구비할 수 있다. 이들 설정은 디폴트 프리셋(preset) 설정 및/또는 사용자에게 의해 수동으로 저장된 설정일 수 있다.
- <23> CIE 색도 다이어그램의 문맥에서, 시스템(10)의 기본 동작은 상기 언급한 IPCOM 00029468D에 개시된 방법과 유사하다. 따라서, 백색의 조정은 흑체 궤적(BBL)을 따라 이동하는 것에 대응하며, 선택된 색은 BBL상의 선택된 백색 점으로부터 시작하는 벡터의 각도로서 여겨질 수 있고, 색의 양 또는 채도는 그 벡터의 길이에 의해 결정된다.
- <24> 본 발명에 따르면, 제2 장치(14)는 현재의 색 설정이 BBL상에 인식가능하게 있는지 여부를 판정하기 위한 수단(30)과, 사용자 입력을 수신할 때, 소정의 색 설정을 자동으로 설정하기 위한 수단(32)을 더 포함한다. 수단(30, 32 및 34)은 예를 들어, 광원의 드라이버 및 소프트웨어로 구현될 수 있다.
- <25> 본 발명에 따른 시스템의 동작뿐만 아니라 그 방법이 이제 도 2 내지 도 4와 관련지어 기술될 것이다. 사용자가 색상 또는 색도 설정을 시작하려고 할 때, 즉 색상 노브(20) 또는 색도 노브(22) 중 어느 하나를 최초로 구동할 때, 선택된 것이 색상 또는 색도인지가 먼저 판정되고(도 4의 단계(S1)), 그 이후에 판정 수단(30)이 광원의 현재의 색 설정이 흑체 궤적(BBL)상의 인식가능한 위치에 대응하는지 여부를 판정한다(단계(S2a)). 그런 경우라면, 소정의 색상 및 색도 레벨이 자동으로 설정된다(단계(S3a)). 따라서, BBL상의 설정으로부터 BBL을 벗어난 소정의 설정으로 점프가 일어난다. 이는 BBL상의 위치(40)에서 BBL을 벗어난 위치(42)로의 이동 또는 점프로서 도 2에 도시되어 있다. 그런 다음, 사용자가 다시 색상 또는 색도 노브를 구동하면, BBL을 벗어난 위치(42)에 대응하는 설정으로부터 시작하는 색상 또는 색도의 조정이 일어날 것이다(단계(S4a)). 따라서, BBL상에 있고(색 및/또는 채도가 없음), 색 노브(20)가 선택될 때, 소정의 채도에서 소정의 색의 출력이 존재할 것이며, 이는 색 노브가 다시 구동될 경우, 어떤 일이 일어나는지, 즉 어떤 색이 선택되는지를 사용자가 분명하게 알 수 있도록 해준다. 또한, BBL상에 있고, 채도 노브(22)가 선택될 때, 더 짙은 채도의 색의 소정의 출력이 존재할 것이며, 이는 채도 노브가 다시 구동될 경우, 어떤 일이 일어나는지, 즉 어떤 채도가 설정되는지를 사용자가 분

명하게 알 수 있도록 해준다. 바람직하게는, 소정의 위치(42)는 보통의 녹색에 대응한다.

- <26> 판정 수단(30)이 현재의 설정이 위치(44) 등과 같이, BBL을 이미 인식가능하게 벗어난 위치에 대응하는 것으로 판정하면, 색상 또는 색도 노브의 후속 작동에 의해, 소정의 설정(위치(42))으로의 자동 점프를 선행함 없이 색상 또는 색도 레벨의 정상적인 조정이 일어날 것이다.
- <27> 특정한 시간(예를 들어, 1분) 동안 선택된 색 설정이 BBL상에 (인식가능하게) 있었는 경우에만, 자동 디폴트 점프가 행해지는 것이 바람직하다. 이 때문에, 사용자가 "우연히" BBL을 교차하도록 설정을 조정할 때, 소정의 색상 및 색도 레벨로의 디폴트 점프가 방지된다.
- <28> 현재의 설정이 BBL상에 인식가능하게 있는지 여부를 판정하는 것은 예를 들어, 선택된 색상 및 색도 레벨에 기초하여 광원의 현재의 색 좌표를 판정하고, 이들 좌표와 BBL의 궤도의 알려진 좌표들 간의 차를 계산함으로써 수행될 수 있다. 그 차가 소정의 임계치보다 작으면, 현재의 설정이 BBL상에 인식가능하게 존재하는 것이다.
- <29> 또한, 사용자가 백색 설정을 조정하려 할 때, 즉 백색 노브들 중 어느 하나(18)를 최초로 구동시킬 때, 선택된 것이 백색인지가 먼저 판정되고(단계(S1)), 그 후에 판정 수단(30)이 상기와 같이 현재의 색 설정이 BBL상에 인식가능하게 있는지 여부를 판정한다(단계(S2b)). 그런 경우가 아니라면, 설정은 BBL으로 자동으로 시프트된다(단계(S3b)). 따라서, BBL을 벗어난 설정으로부터 BBL상의 설정으로 점프가 있게 된다. 바람직하게는, 그 설정이 BBL 상의 특정한 소정의 위치로 시프트된다. 이는 BBL을 벗어난 위치(50)에서 BBL상의 위치(52)로의 이동으로 도3에 도시되어 있다. 그런 다음, 사용자가 다시 백색 노브를 구동시키면, BBL상의 위치(52)에 대응하는 설정으로부터 시작하는 백색의 조정이 일어날 것이다(단계(S4b)). 백색의 조정은 BBL을 따라 이동하는 것에 대응한다. 따라서, BBL을 벗어나 있고, 백색 노브(18)가 선택될 때, BBL상의 위치에 대응하는 출력이 존재할 것이며, 이는 백색 노브가 다시 구동될 경우, 어떤 일이 일어날 것인지, 즉 설정된 것이 어떤 색 온도인지를 사용자가 분명하게 볼 수 있도록 해준다. 바람직하게는, 소정의 위치(52)는 약 4000K의 색 온도에 대응한다.
- <30> 판정 수단(30)이 현재의 설정이 위치(54) 등과 같이, BBL상에 이미 인식가능하게 된 위치에 대응하는 것으로 판정하는 경우, 백색 노브의 후속 작동에 의해, BBL상의 설정(위치(52) 등)으로의 자동 점프를 선행함 없이, 백색의 정상적인 조정이 일어날 것이다.
- <31> 바람직하게는, 광원의 색의 신속한 조정을 가능케 하기 위해, 원격 제어기의 사용자 명령어들의 입력용 수단(16, 18, 20, 22)은 장시간 동안 특정한 노브의 구동이 당해의 설정의 변경 속도를 증가시키도록 적응될 수 있다. 예를 들어, 색 온도를 증가시키기 위해 백색 노브(16)를 구동시킬 때, 초기의 변경 속도는 느리다. 하지만, 장시간 동안 노브를 누르고 있으면, 색 온도의 증가 속도가 가속된다. 가속 방법의 예는 하기의 표 1에서 볼 수 있다. 그 가속 방법은 원격 제어기(12)의 모든 토크 노브(16, 18, 20, 22)에 적용될 수 있다.

【표 1】

<32>	누르는 스타일	누르는 시간	관련 스텝 사이즈
	한번 누르기	<500ms	1
	길게 누르기	500ms - 5s	2
		5 - 10s	4
		> 10s	10

- <33> 본 발명은 상술된 실시예들에만 한정되지 않는다. 당업자는 첨부된 청구항에서 주장된 본 발명의 범위 내에서 변형 및 수정이 행해질 수 있음을 인지할 것이다. 예를 들어, 제1 장치는 제2 장치에 통합될 수 있고, 그 반대로도 통합될 수 있다.
- <34> 또한, 본 발명의 양상에 따른 방법 및 시스템은 사용자가 조정할 수 있는, LED와 같은, 발광하는 광원 등의 모든 다색 광원에 적용될 수 있다.
- <35> 또한, 광원(11)은 대안으로 도 1에 나타난 제2 장치(14)의 외부에 있을 수 있다.

도면의 간단한 설명

- <17> 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 다색 광원에 대한 광 설정을 조정하기 위한 시스템의 개략도이다.
- <18> 도 2는 CIE 색도 다이어그램의 문맥에서 본 발명의 일 실시예에 따른 소정의 색상 및 색도 레벨로의 디폴트 점

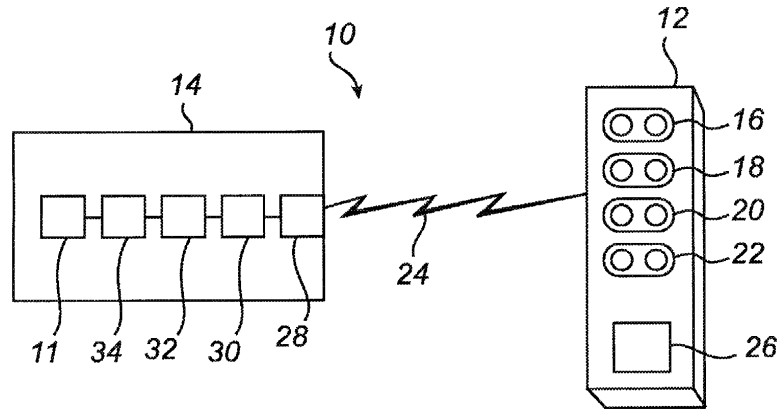
프를 나타낸다.

<19> 도 3은 CIE 색도 다이어그램의 문맥에서 본 발명의 일 실시예에 따른 BBL로의 디폴트 점프를 나타낸다.

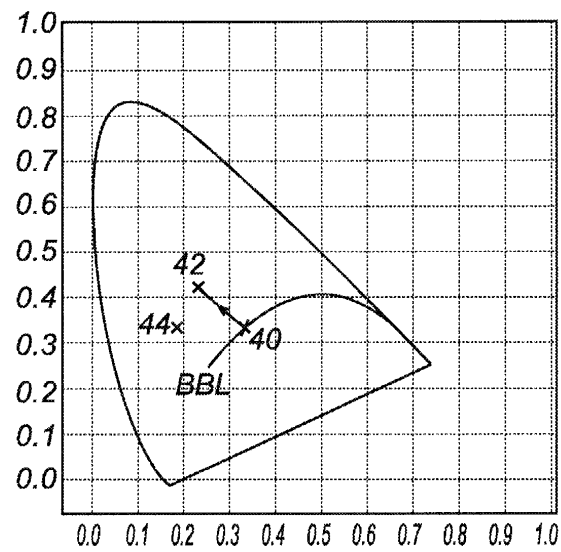
<20> 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 다색 광원에 대한 광 설정을 조정하기 위한 방법의 흐름도이다.

도면

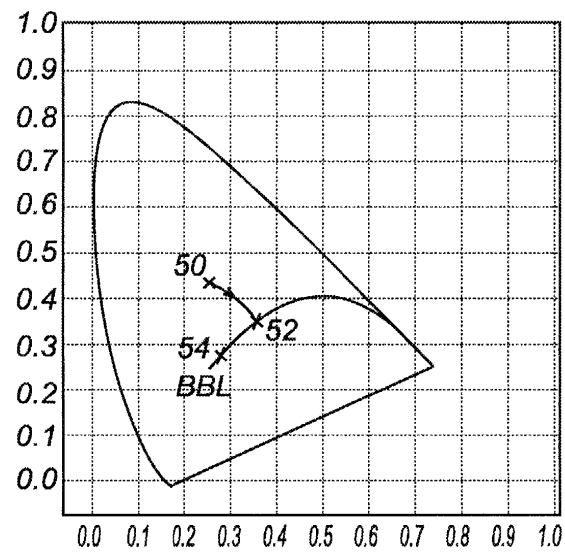
도면1



도면2



도면3



도면4

