

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載
 【部門区分】第 6 部門第 2 区分
 【発行日】平成22年4月8日 (2010.4.8)

【公表番号】特表2009-528571(P2009-528571A)
 【公表日】平成21年8月6日 (2009.8.6)
 【年通号数】公開・登録公報2009-031
 【出願番号】特願2008-557320(P2008-557320)
 【国際特許分類】

G 0 2 B 5/02 (2006.01)
 F 2 1 S 2/00 (2006.01)
 F 2 1 V 3/00 (2006.01)
 G 0 2 B 5/30 (2006.01)
 G 0 2 F 1/13357 (2006.01)
 F 2 1 Y 103/00 (2006.01)

【F I】

G 0 2 B 5/02 A
 F 2 1 S 2/00 4 8 1
 F 2 1 V 3/00 5 3 0
 G 0 2 B 5/30
 G 0 2 F 1/13357
 F 2 1 Y 103:00

【手続補正書】
 【提出日】平成22年2月19日 (2010.2.19)
 【手続補正 1】
 【補正対象書類名】特許請求の範囲
 【補正対象項目名】全文
 【補正方法】変更
 【補正の内容】
 【特許請求の範囲】
 【請求項 1】

ディスプレイパネルとバックライトとの間で使用するための光管理ユニットであって、前記光管理ユニットが前記ディスプレイパネルに方位を向けるためのディスプレイパネル側面及び前記バックライトの方向に向くバックライト側面を有し、前記ユニットが、

第 1 の光管理層と、前記第 1 の光管理層とほぼ平行で、及び前記第 1 の光管理層から離隔している横断部材と、前記横断部材と一体となっていて、前記第 1 の光管理層に取り付けられる第 1 の連結部材の配列体と、を含む溝付き層を含む、光管理ユニット。

【請求項 2】

光源と、
 ディ스플레이パネルと、

前記光源と前記ディスプレイパネルとの間に配設された光管理層配列体であって、前記光源が前記光管理層配列体を通して前記ディスプレイパネルを照光し、前記光管理層配列体が溝付きプレートを含み、前記溝付きプレートが、前記ディスプレイパネルに面する前面層と、前記光源に面する背面層と、前記前面及び背面層を連結する複数の連結部材とを有する光管理層配列体と、を備えるディスプレイシステム。

【手続補正 2】
 【補正対象書類名】明細書
 【補正対象項目名】0 0 7 7
 【補正方法】変更

【補正の内容】

【 0 0 7 7 】

本発明は、添付図面と関連して本発明の様々な実施形態の以下の発明を実施するための最良の形態を考慮してより完全に理解されると思われる。図面の中では同様な参照番号は同様な要素を示す。

本出願では、以下の態様が提供される。

1. ディスプレイパネルとバックライトとの間で使用するための光管理ユニットであって、前記光管理ユニットが前記ディスプレイパネルに方位を向けるためのディスプレイパネル側面及び前記バックライトの方向に向くバックライト側面を有し、前記ユニットが、第1の光管理層と、前記第1の光管理層とほぼ平行で、及び前記第1の光管理層から離隔している横断部材と、前記横断部材と一体となっていて、前記第1の光管理層に取り付けられる第1の連結部材の配列体と、を含む溝付き層を含む、光管理ユニット。
2. 前記第1の光管理層が、拡散層、輝度向上層、及び反射偏光子層のうちの1つを含む、態様1に記載のユニット。
3. 前記溝付き層に取り付けられる第2の光管理層をさらに含む、態様1に記載のユニット。
4. 第2の連結部材配列体が、前記第2の光管理層及び前記横断部材を連結する、態様3に記載のユニット。
5. 前記第1の光管理層が、前記横断部材と前記第2の光管理層との間に置かれるように前記第2の光管理層が、前記第1の光管理層へ連結される、態様3に記載のユニット。
6. 前記第1の連結部材が、前記横断部材のディスプレイパネル側面に配設され、且つ前記横断部材から延在し、前記ユニットが、前記横断部材のバックライト側面上に配設され、且つ前記横断部材から延在する前記第2の連結部材をさらに含み、そして前記第2の連結部材に取り付けられる第2の光管理層をさらに含む、態様1に記載のユニット。
7. 光源と、ディスプレイパネルと、前記光源と前記ディスプレイパネルとの間に配設された光管理層配列体であって、前記光源が前記光管理層配列体を通して前記ディスプレイパネルを照光し、前記光管理層配列体が溝付きプレートを含み、前記溝付きプレートが、前記ディスプレイパネルに面する前面層と、前記光源に面する背面層と、前記前面及び背面層を連結する複数の連結部材とを有する光管理層配列体と、を備えるディスプレイシステム。
8. 前記光管理層配列体が、反射偏光子層、拡散層、及びプリズム状輝度向上層のうちの少なくとも1つを含む、態様7に記載のシステム。
9. 前記溝付きプレートの少なくとも一部分が、拡散材料で形成される、態様7に記載のシステム。
10. 前記光管理層配列体が、拡散層、反射偏光子層、及びプリズム状輝度向上層のうちの少なくとも1つをさらに含む、態様7に記載のシステム。
11. 前記前面層及び前記背面層の少なくとも一方が、第1の光管理層を含む、態様7に記載のシステム。
12. 前記第1の光管理層が、プリズム状輝度向上層、拡散層、及び反射偏光子層のうちの少なくとも1つを含む、態様11に記載のシステム。
13. 前記連結部材が、第1の連結部材と第2の連結部材とを備え、前記第1の連結部材が横断部材へ取り付けられ且つ前記前面層へ連結し、前記第2の連結部材が前記横断部材へ取り付けられ且つ前記背面層へ連結し、前記第1の光管理層が前記第1の連結部材及び前記第2の連結部材のうちの一方に取り付けられ、そして前記第1の連結部材及び前記第2の連結部材の他方に連結される第2の光管理層をさらに含む、態様11に記載のシステム。
14. 前記ディスプレイパネルにより表示される画像を制御するために結合されるコントローラをさらに含む、態様7に記載のシステム。
15. 前記ディスプレイパネルが、液晶ディスプレイ（LCD）を含む、態様7に記載のシステム。

16. 前記溝付きプレートの溝を通して冷却媒質を押し込むための冷媒サーキュレータをさらに含む、態様7に記載のシステム。

17. 前記冷媒サーキュレータが、ファンであり且つ前記冷媒が空気である、態様16に記載のシステム。

18. 前記溝付きプレートの溝が、そこを通して空気の自然対流による通過が可能になるように垂直に配置される、態様7に記載のシステム。

19. 前記連結部材が、前記前面層に取り付けられる第1の連結部材と、前記背面層に取り付けられる第2の連結部材とを含み、前記第1の連結部材が前記第2の連結部材と相互連結する、態様7に記載のシステム。