48 新型学習スタンドの開発

森 友照 石井 光浩 古田 隆
(日立照明株式会社)

1. 動 機

蛍光灯学習スタンドにおいては、機能性、ハイグレード感覚等の追求により、コンパクト形蛍光ランプを使用したインバータ式スタンドが普及し、さらにプラス機能を追加した高付加価値商品の需要が高まっている。

2. 内容概略

このことから、使い勝手性の調査をもとに、電子音付きタッチスイッチ搭載のインバータ式スタンドを開発した。

光源には、コンパクト形蛍光ランプ F P L 2 7 を使用し、商品開発に当っては、組立性、包装容積の点から、3 分割構造を採用すると共に、セード、ベース部のコンパクト化をはかり、シンプルなデザインを実現した。

また、転倒時の安全性向上をはかるため、転倒時消灯スイッチを内蔵した。

(1) 主な仕様

光 源	コンパクト形蛍光ランプ F P L 2 7 E X - N
点 灯 方 式	I C インバータ点灯方式
ス イ ッ チ	電子音付きタッチスイッチ
照 度 区 分	J I S A A 形

(2) 構造的特徴

- ① セード・支柱・ベースの 3 分割構造を採用し、組立性改善及び包装容積の小形化を図った。
- ② ソフトタッチ回路基板に電子音発生回路、転倒時消灯スイッチを搭載し、ランプのインバータ点灯回路基板と共に、支柱ベース部に収納した。
このことにより、セード、ベース部のコンパクト化が図れ、シンプルなデザインを実現した。
- ③ 電子音発生回路には、人がタッチスイッチ板に触れる時間に関係なく、人が触れるたびに一定時間だけ電子音を発生させるワンショット回路を採用し、快適さを確保した。

○ 製品重量：1.5 K g

3. 結果及び今後の展開

- (1) 3 分割構成により包装容積は、従来の同クラスの学習スタンドに比較し、4 1 % と小形化をはかることが可能となった。(当社比)
- (2) 発売以来、好評を得て推移していることから、学習スタンドにおいても今後更に高付加価値、高機能商品の需要が高まるものと考えられる。

Development of new table study lamps for fluorescent lamps.
Tomoteru Mori , Mitsuhiro Ishii , Takashi Furuta.