



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 253 370 A2**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(43) Veröffentlichungstag:
30.10.2002 Patentblatt 2002/44

(51) Int Cl.7: **F21S 2/00, E04B 9/04**

(21) Anmeldenummer: **02008779.7**

(22) Anmeldetag: **19.04.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(71) Anmelder: **Firma Thomas Matthias
92444 Rötz (DE)**

(72) Erfinder: **Thomas, Matthias
92444 Rötz (DE)**

(30) Priorität: **23.04.2001 DE 20106960 U**

(54) **Sternenhimmeldeckenelement**

(57) Das Sternenhimmeldeckenelement besteht aus einer Platte (1) in der z.B. entsprechend eines Sternbildes Leuchten eingebaut sind. Das Element ist mit Leuchten (2), Trafo (5), Kabel (4) ect. betriebsfertig aufgebaut und somit bereit zur Montage und Inbetriebnahme. Mit dem fertigem Aufbau des Elementes werden Bestimmung und Beschaffung der erforderlichen

Technik, Montagepunktermittlung, Technikmontage und Verbauezeit erheblich erleichtert und zeitlich um ein vielfaches verkürzt.

Das Element kann einzeln, in eine Decke eingebunden, nachträglich in fertige Decken eingebaut, oder abnehmbar montiert werden.

EP 1 253 370 A2

Beschreibung

[0001] Der Stand der Technik ist im allgemeinen, dass während oder nachfolgend von Deckenverkleidungen bei Bedarf Einbauleuchten montiert werden. Dies erfordert sehr hohen Zeitaufwand zur Bestimmung und Besorgung von Material und Technik, sowie Montagepunktermittlung und Montage.

[0002] *Grundlegendes Problem Nachteil dabei:* Unsicherheiten bei der Material und Technikauswahl, sehr hoher Zeitaufwand für Materialbesorgung und Montage, und dadurch hohe Kosten.

[0003] Schutz wird begehrt für ein Sternenhimmeldeckenelement, welches mit der gesamten, erforderlichen Technik betriebsbereit ausgestattet ist, und bei dem nur noch die Stromversorgung und die Montage zu erledigen ist.

Die gewerbliche Anwendbarkeit erklärt sich dabei selbst.

[0004] *Die Vorteile sind erhebliche Zeitersparnis und leichtere Montage:* Montagepunktermittlung entfällt, Technikbestimmung, Technikbeschaffung und Technikmontage entfällt, die Funktion ist durch vorherigen Test sichergestellt. Das Element kann einzeln, in eine Decke eingebunden, nachträglich in fertige Decken eingebaut, oder abnehmbar montiert werden.

[0005] Das Element besteht aus einer Platte [1] in der z.B. nach einem Sternbild oder sonstigem Muster wahlweise in entsprechende Bohrungen die Leuchten [2] eingesetzt sind.

Die Positionen für Leuchten werden so gesetzt das sie nicht im Bereich der Montagekonstruktion [3] liegen, die Kabel [4] werden in die Platten versenkt damit sie bei der Montage nicht störend wirken. Auf der Platte werden Schraubpunkte und Techniklage markiert, so dass keine Kabel / Technik beim Befestigen beschädigt werden können. Der Trafo [5] kann intern oder extern verbaut werden.

bei dem Ein- oder Aufbauleuchten fest oder entfernbar verbaut werden.

5. Sternenhimmeldeckenelement nach Anspruch 1 bei dem die Technik so verbaut ist das diese bei der Montage nicht störend wirkt.

6. Sternenhimmeldeckenelement nach Anspruch 1 mit Markierungen der Techniklage auf der Sichtseite und Markierungspunkten zur Befestigung um eine Beschädigung der Technik bei der Montage zu vermeiden.

7. Sternenhimmeldeckenelement nach Anspruch 1 welches als Einzelelement freiverbaubar, oder als einbaubares Element hergestellt und verwendbar ist.

Patentansprüche

1. Sternenhimmeldeckenelement bestehend aus einer Platte, welche mit der gesamten erforderlichen Technik (Leuchten, Kabel, Travo etc.) betriebsbereit und fertig zur Montage aufgebaut ist.

2. Sternenhimmeldeckenelement nach Anspruch 1 bei dem die Platte aus eigenstabilem kaum verwindbarem, oder flexiblem bis gut verwindbarem Material bestehen kann.

3. Sternenhimmeldeckenelement nach Anspruch 1 bei dem für die elektrischen Bauteile Normalstromtechnik (Haus-/ Netzstrom) oder Niederstromtechnik (Niedervolttechnik) eingesetzt werden kann.

4. Sternenhimmeldeckenelement nach Anspruch 1

