

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **6506**

(51) Klasyfikacja:
23-03

(21) Numer zgłoszenia: **4182**

(22) Data zgłoszenia: **25.09.2003**

(54)

Grzejnik spiralny

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
31.12.2004 WUP 12/2004

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:

**INSTAL-PROJEKT Gawłowski, Ścierzyński
Spółka Jawna, Włocławek, (PL)**

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:

**Gawłowski Roman, Włocławek, (PL);
Gawłowska Magdalena, Włocławek, (PL)**

PL 6506

Nr Rp. 6506

Klasa 23-03

Grzejnik spiralny

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest grzejnik spiralny, przeznaczony zwłaszcza do ogrzewania pomieszczeń użytkowych i/lub miejscowego oświetlania pomieszczenia.

Grzejnik spiralny według wzoru odznacza się oryginalną budową, charakteryzującą się spiralnym układem elementów grzewczych i/lub elementów oświetleniowych.

Grzejnik stanowi rurka spiralnie ułożona pojedynczo lub podwójnie, w kształcie stożka lub walca, wewnątrz której umieszczony jest elektryczny przewód grzewczy lub wewnątrz której przepływa medium grzewcze. Wewnątrz stożka umieszczona jest rurka zakończona żarówką lub żarówka z kloszem w kształcie ściętego stożka.

Odmiany wzoru przemysłowego:

1. Grzejnik spiralny w kształcie stożka z elektrycznym przewodem grzewczym, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 1a i fig. 10a, w widoku od góry – fig. 1b i fig. 10b.
2. Grzejnik spiralny w kształcie stożka, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 2a i fig. 11a, w widoku od góry – fig. 2b i fig. 11b.
3. Grzejnik spiralny w kształcie walca z elektrycznym przewodem grzewczym, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 3a i fig. 12a, w widoku od góry – fig. 3b i fig. 12b.

4. Grzejnik spiralny w kształcie walca, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 4a i fig. 13a, w widoku od góry – fig. 4b i fig. 13b.
5. Grzejnik spiralny w kształcie stożka z elektrycznym przewodem grzewczym i żarówką, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 5a i fig. 14a, w widoku od góry – fig. 5b i fig. 14b.
6. Grzejnik spiralny w kształcie stożka z żarówką, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 6a i fig. 15a, w widoku od góry – fig. 6b i fig. 15b.
7. Grzejnik spiralny w kształcie stożka z elektrycznym przewodem grzewczym oraz z żarówką i abażurem, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 7a i fig. 16a, w widoku od góry – fig. 7b i fig. 16b.
8. Grzejnik spiralny w kształcie stożka z żarówką i abażurem, jak pokazano na rysunku, w widoku z przodu - fig. 8a i fig. 17a, w widoku od góry – fig. 8b i fig. 17b.

Cechy istotne wzoru przemysłowego

Grzejnik spiralny według wzoru przemysłowego, charakteryzuje się tym, że spiralnie, pojedynczo lub podwójnie ułożona rurka tworzy kształt stożka lub walca. Wewnątrz pojedynczo ułożonej rurki umieszczony jest elektryczny przewód grzewczy, natomiast wewnątrz rurki ułożonej podwójnie, przepływa medium grzewcze. Wewnątrz stożka umieszczona jest rurka zakończona żarówką lub żarówka z kloszem w kształcie ściętego stożka

W pierwszej odmianie wzoru grzejnik ma kształt stożka, natomiast wewnątrz pojedynczo ułożonej rurki usytuowany jest elektryczny przewód grzewczy, zakończony wtyczką.

W drugiej odmianie wzoru grzejnik ma kształt stożka, utworzonego z podwójnie ułożonej rurki, zakończonej króćcem wlotowym z jednej strony i wylotowym z drugiej.

W trzeciej odmianie wzoru grzejnik ma kształt walca, natomiast wewnątrz pojedynczo ułożonej rurki usytuowany jest elektryczny przewód grzewczy, zakończony wtyczką.

W czwartej odmianie wzoru grzejnik ma kształt walca, utworzonego z podwójnie ułożonej rurki, zakończonej króćcem wlotowym z jednej strony i wylotowym z drugiej.

W piątej odmianie wzoru grzejnik ma kształt stożka, natomiast wewnątrz pojedynczo ułożonej rurki usytuowany jest elektryczny przewód grzewczy, zakończony wtyczką, przy czym wewnątrz stożka umieszczona jest rurka zakończona żarówką.

W szóstej odmianie wzoru grzejnik ma kształt stożka, utworzonego z podwójnie ułożonej rurki, zakończonej króćcem wlotowym z jednej strony i wylotowym z drugiej, przy czym wewnątrz stożka umieszczona jest rurka zakończona żarówką.

W siódmej odmianie wzoru grzejnik ma kształt stożka, natomiast wewnątrz pojedynczo ułożonej rurki usytuowany jest elektryczny przewód grzewczy, zakończony wtyczką, przy czym wewnątrz stożka umieszczona jest rurka zakończona żarówką z kloszem w kształcie ściętego stożka.

W ósmej odmianie wzoru grzejnik ma kształt stożka, utworzonego z podwójnie ułożonej rurki, zakończonej króćcem wlotowym z jednej strony i wylotowym z drugiej, przy czym wewnątrz stożka umieszczona jest rurka zakończona żarówką z kloszem w kształcie ściętego stożka.

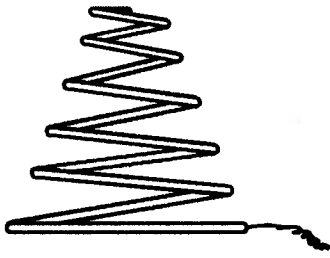


Fig. 1a

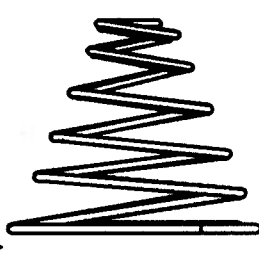


Fig. 2a

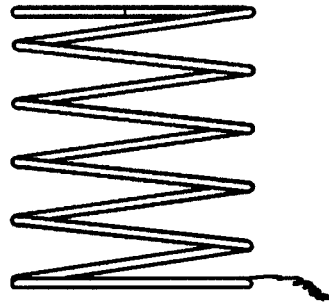


Fig. 3a

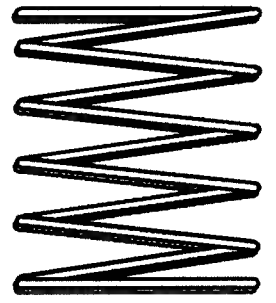


Fig. 4a

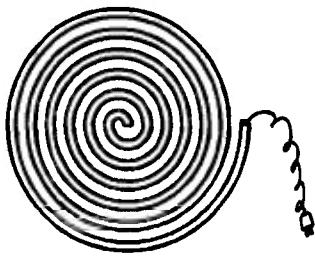


Fig. 1b

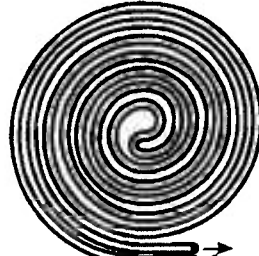


Fig. 2b

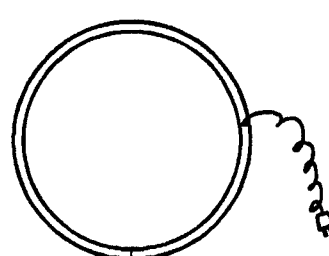


Fig. 3b

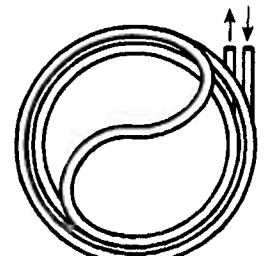


Fig. 4b

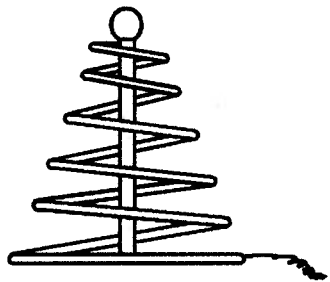


Fig. 5a

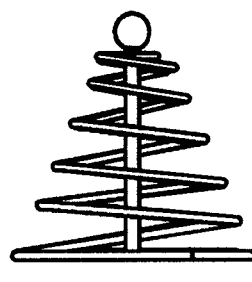


Fig. 6a

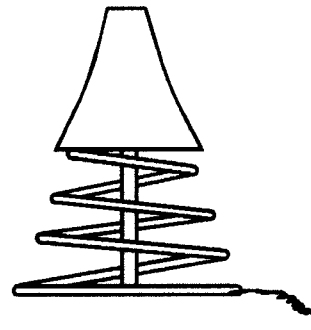


Fig. 7a

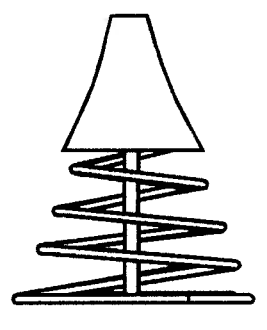


Fig. 8a

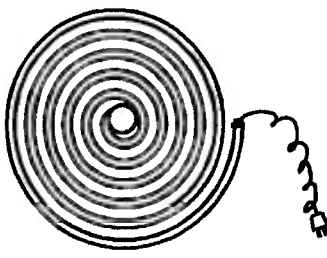


Fig. 5b

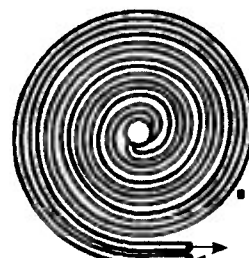


Fig. 6b

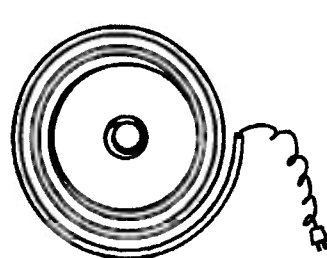


Fig. 7b

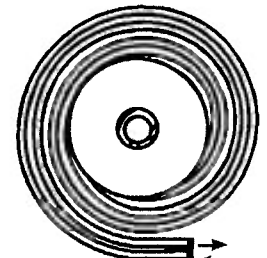


Fig. 8b

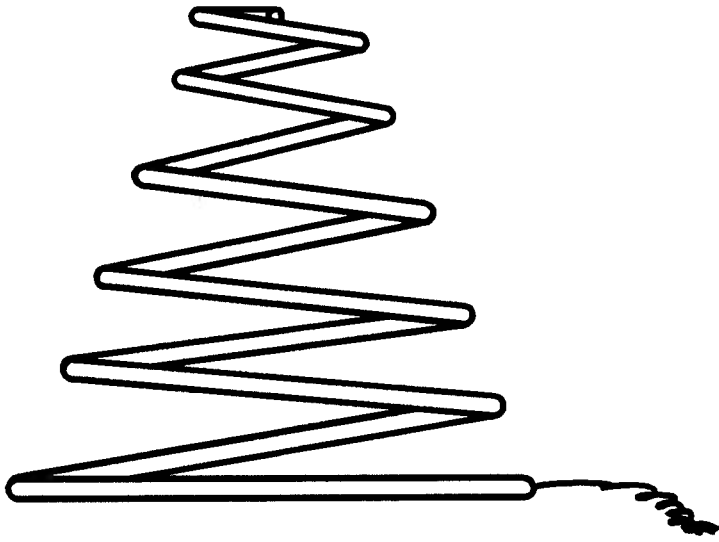


Fig. 10a

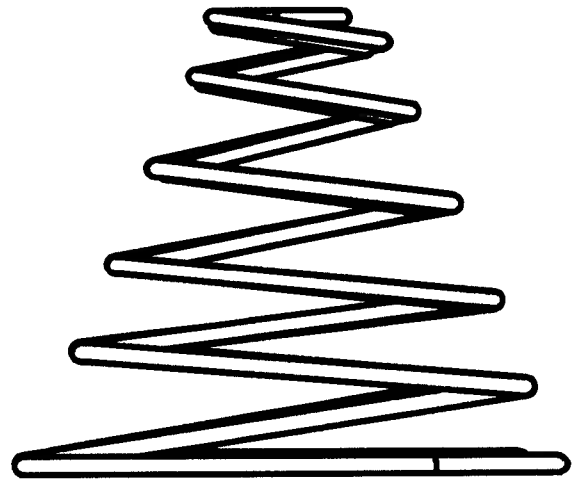


Fig. 11a

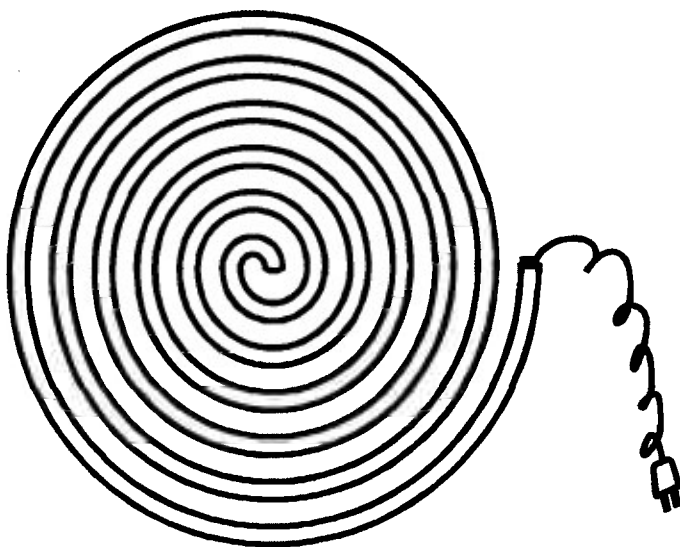


Fig. 10b

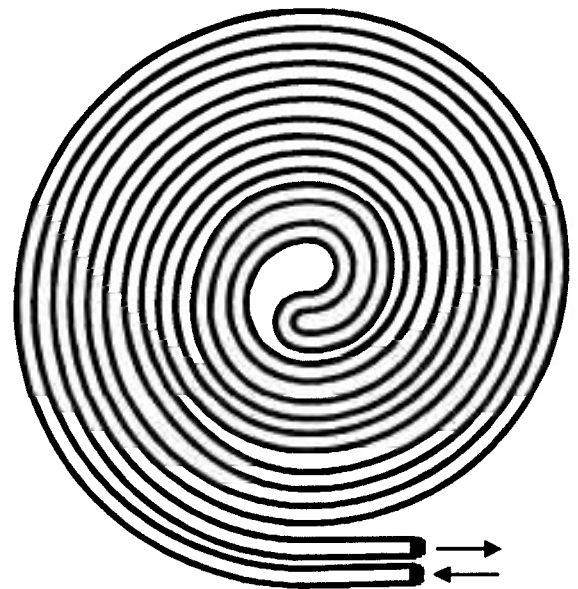


Fig. 11b

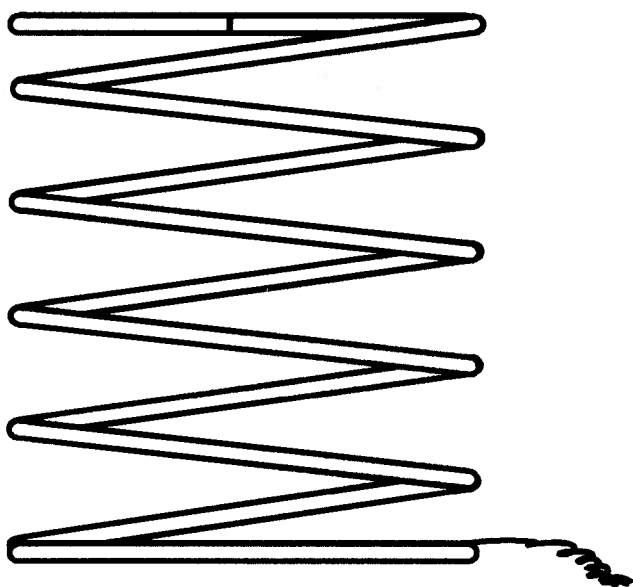


Fig. 12a

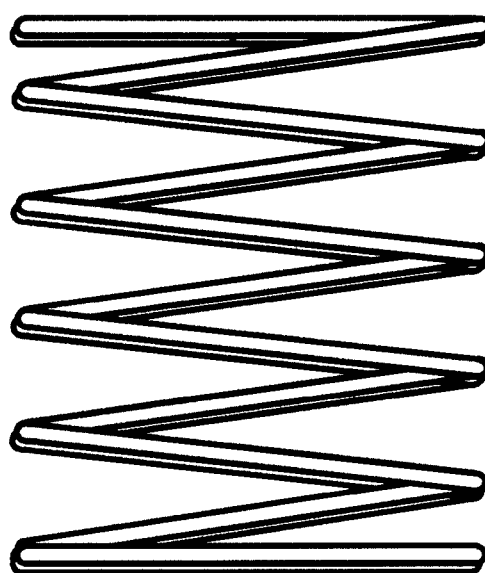


Fig. 13a

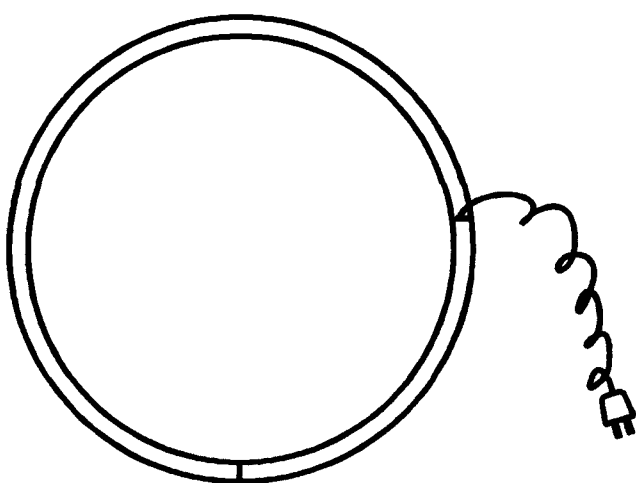


Fig. 12b

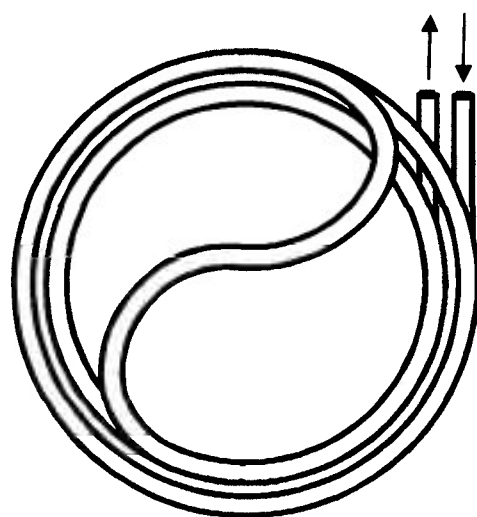


Fig. 13b

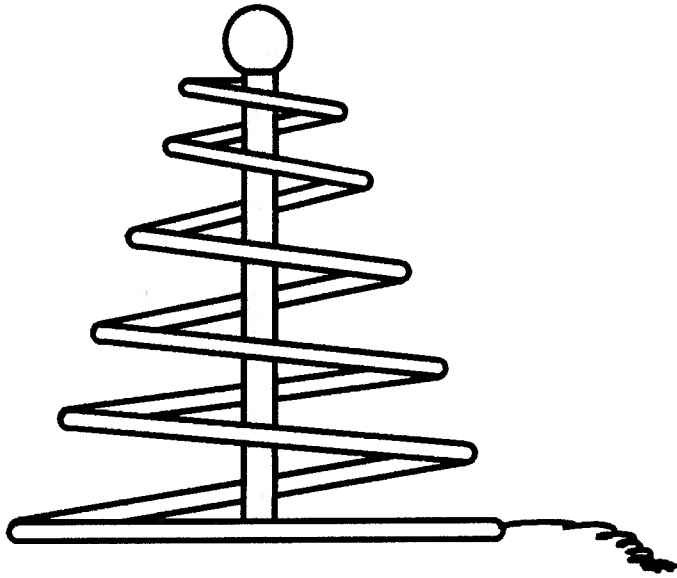


Fig. 14a

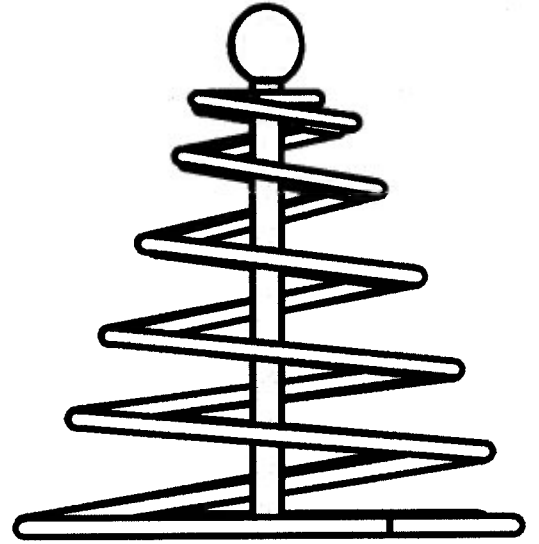


Fig. 15a

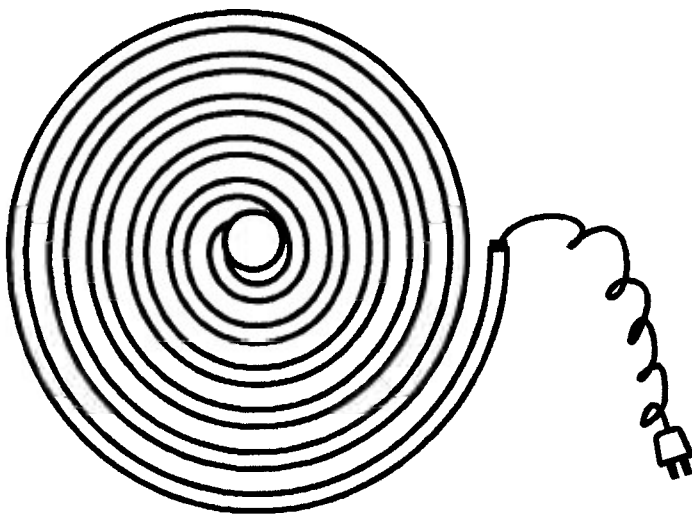


Fig. 14b

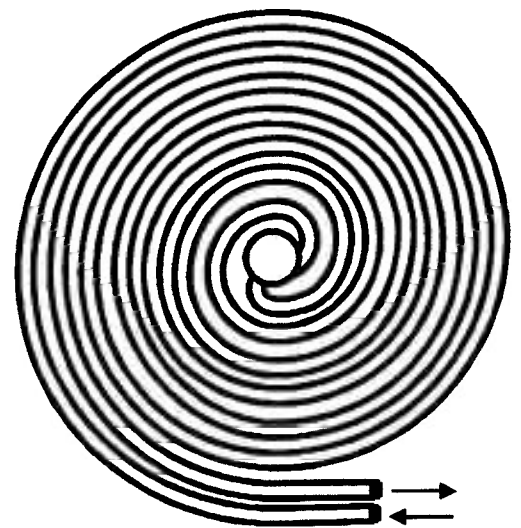


Fig. 15b

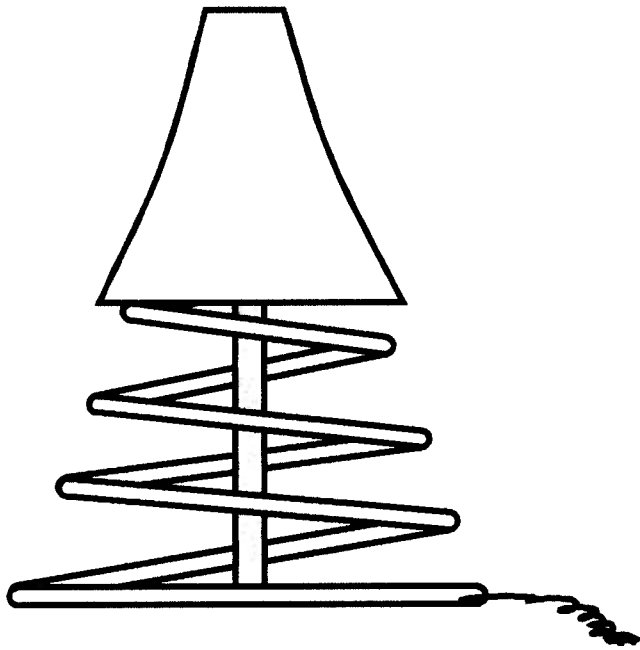


Fig. 16a

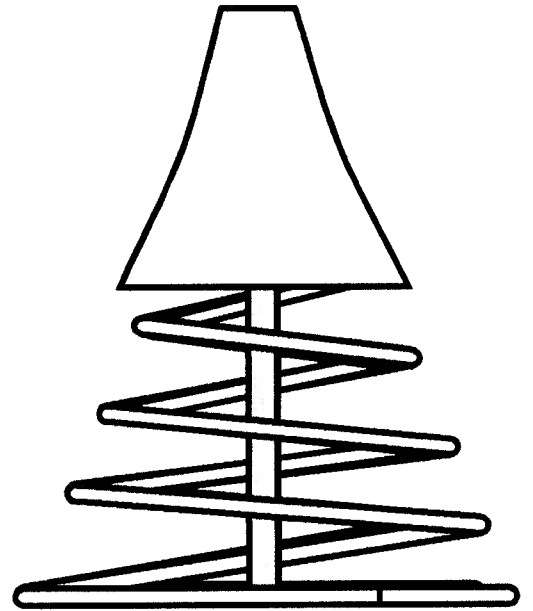


Fig. 17a

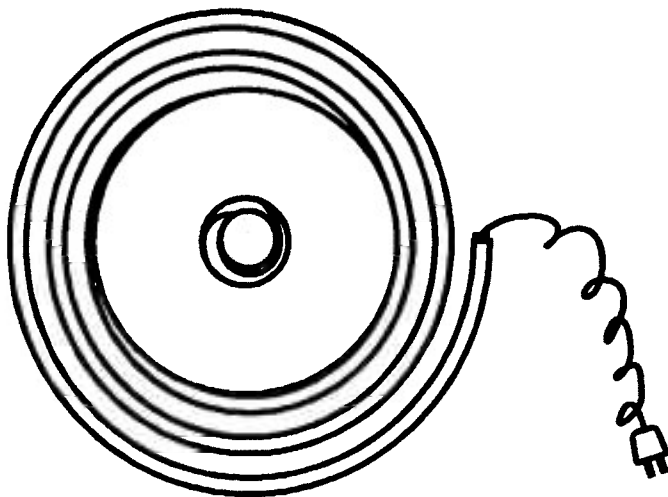


Fig. 16b

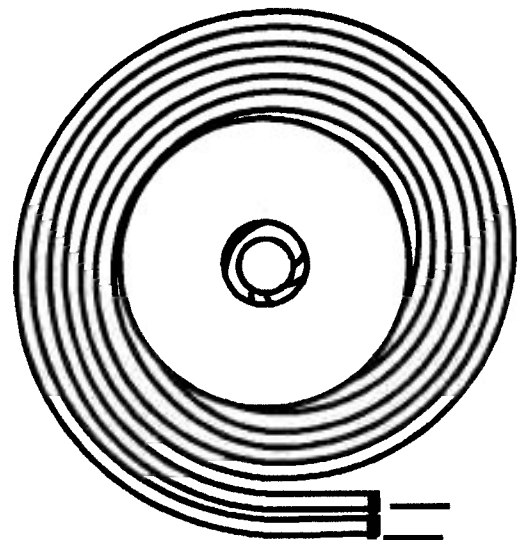


Fig. 17b