



(19)中華民國智慧財產局

(12)新型說明書公告本 (11)證書號數：TW M516845 U

(45)公告日：中華民國 105 (2016) 年 02 月 11 日

(21)申請案號：104207780

(22)申請日：中華民國 104 (2015) 年 05 月 20 日

(51)Int. Cl. : A01K95/00 (2006.01)

(71)申請人：高進精機股份有限公司(中華民國) (TW)

高雄市仁武區仁心路 307 巷 8 之 1 號

(72)新型創作人：劉昌鑫 (TW)

申請專利範圍項數：5 項 圖式數：6 共 13 頁

(54)名稱

沉子之結構改良

(57)摘要

一種沉子之結構改良，包含鉛錘及轉子，該鉛錘係於一端設有一置容空間，並於該置容空間內連接該轉子，而該轉子係包含環體及中空的圓柱體，且該環體係與該圓柱體相互連接；據此，當釣魚線綁於該轉子之環體上時，再將本創作投入水中，即使該鉛錘遭受到水流影響導致旋轉時，該轉子因受到該鉛錘之重力向下拉扯、頂住，即便是在水中該轉子係不會受到水流影響而旋轉，亦不會受到該鉛錘的影響跟著旋轉，使釣魚線不會因為旋轉而變得緊繃造成釣魚線之張力縮減，進而使釣魚線受到魚的反向拉力時，具備有足夠的張力於此抗衡。

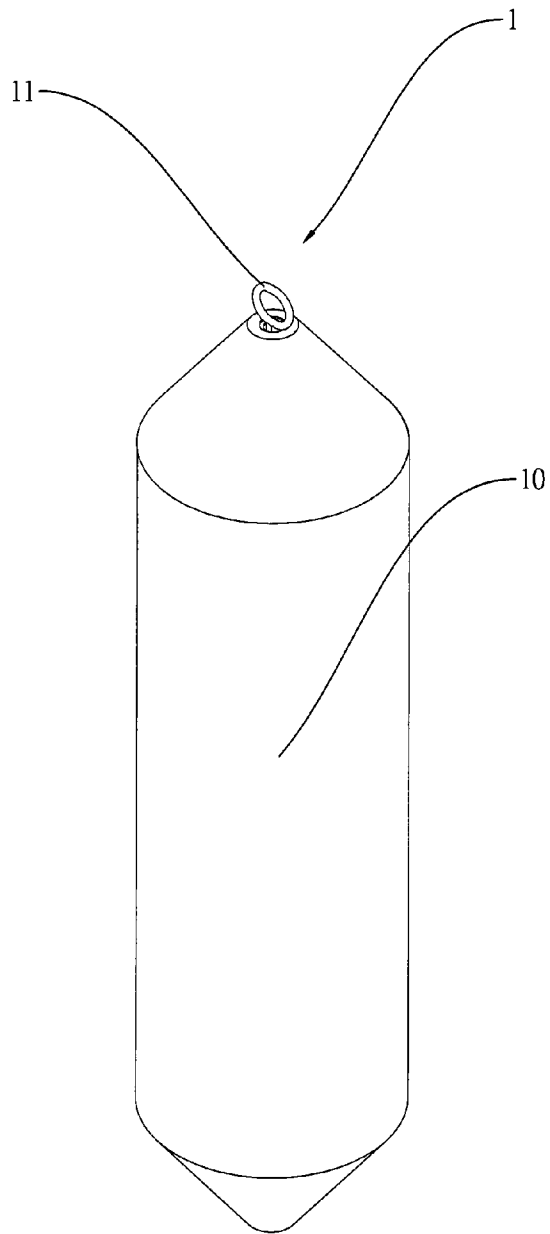
指定代表圖：

符號簡單說明：

1 . . . 沉子

10 . . . 鉛錘

11 . . . 轉子



第1圖

公告本**新型摘要**

※ 申請案號：104207180

※ 申請日：104. 5. 20

※IPC 分類：A01K 95/00 (2006.01)

【新型名稱】(中文/英文)

沉子之結構改良

【中文】

一種沉子之結構改良，包含鉛錘及轉子，該鉛錘係於一端設有一置容空間，並於該置容空間內連接該轉子，而該轉子係包含環體及中空的圓柱體，且該環體係與該圓柱體相互連接；據此，當釣魚線綁於該轉子之環體上時，再將本創作投入水中，即使該鉛錘遭受到水流影響導致旋轉時，該轉子因受到該鉛錘之重力向下拉扯、頂住，即便是在水中該轉子係不會受到水流影響而旋轉，亦不會受到該鉛錘的影響跟著旋轉，使釣魚線不會因為旋轉而變得緊繃造成釣魚線之張力縮減，進而使釣魚線受到魚的反向拉力時，具備有足夠的張力於此抗衡。

【英文】

無。

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（ 1 ）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

1 沉子

1 0 鉛錘

1 1 轉子

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【新型名稱】(中文/英文)

沉子之結構改良

【技術領域】

【0001】 本創作該一種沉子之結構改良；更詳而言之，係一種利用將環體與鉛錘設計為可分別進行轉動，使鉛錘受到水流影響而旋轉時，該環體係可保持不動，進而避免綁在環體上的釣魚線不會因為旋轉而變得緊繃造成釣魚線之張力縮減。

【先前技術】

【0002】 按，習知的沉子設計係直接於鉛錘上端固定一個環體，再將釣魚線綁在該環體上，但此設計若將沉子投入水中，而沉子上的鉛錘受到水流影響而旋轉時，將會使上端的環體跟著該鉛錘旋轉，進而導致釣魚線因旋轉變得較為緊繃，最後導致釣魚線之張力縮減，使釣魚線受到魚的反向拉力後更容易斷裂。

【0003】 故，本案創作人遂依其多年從事相關領域之研究經驗，針對前述之缺失進行深入探討，並依前述需求積極尋求解決之道，歷經長時間的努力研究與多次測試，終於完成此創作。

【新型內容】

【0004】 本創作之目的在於，解決昔日因旋轉而導致釣魚線張力縮減，進而容易崩斷之問題。

【0005】 依據上述之目的，本創作所述沉子之結構改良，

該沉子包含有一鉛錘及一轉子：

【0006】 該鉛錘係於一端開設一置容空間，並於該置容空間內連接該轉子，而該連接方式係為預埋方式較佳。

【0007】 該轉子係包含有一環體及一中空的圓柱體，而該環體及該圓柱體係為金屬材質較佳，且該環體係與該圓柱體相互連接，另外，該環體與圓柱體之連接方式係為預埋方式較佳。

【0008】 由上述可知，當釣魚線綁於該轉子之環體上，即使該鉛錘遭受到水流影響導致旋轉，該轉子因受到該鉛錘之重力向下拉扯、頂住，即便是在水中該轉子亦不會受到水流或該鉛錘的影響跟著旋轉，使釣魚線不會因為旋轉而變得緊繃造成釣魚線之張力縮減，進而使釣魚線受到魚的反向拉力時，具備有足夠的張力於此抗衡，且，當鉛錘快速旋轉時，可有效降低水阻力，使沉子更快速下降至百米深度。

【0009】 為期許本創作之目的、功效、特徵及結構能夠有更為詳盡之了解，茲舉較佳實施例並配合圖式說明如後。

【圖式簡單說明】

【0010】

第 1 圖：本創作所述沉子之結構改良之立體圖；

第 2 圖：本創作所述沉子之結構改良之立體分解圖；

第 3 圖：本創作所述沉子之結構改良之剖視圖；

第 4 圖：本創作所述沉子之結構改良之實施示意圖（一）；

第 5 圖：本創作所述沉子之結構改良之實施示意圖（二）；

第 6A 圖：本創作所述沉子之結構改良之 A 部分示意圖；

第 6B 圖：本創作所述沉子之結構改良之 B 部分示意圖。

【實施方式】

【0011】 首先，請同時參閱第 1 圖、第 2 圖及第 3 圖；由圖可知，本創作所述沉子之結構改良 1，該沉子 1 包含有一鉛錘 1 0 及一轉子 1 1。

【0012】 該鉛錘 1 0 係於一端開設一置容空間 1 0 0，並於該置容空間 1 0 0 內連接該轉子 1 1，而該連接方式係為預埋方式較佳。

【0013】 該轉子 1 1 係包含有一環體 1 1 0 及一中空的圓柱體 1 1 1，而該環體 1 1 0 及該圓柱體 1 1 1 係為金屬材質較佳，且該環體 1 1 0 係與該圓柱體 1 1 1 相互連接，另外，該環體 1 1 0 與圓柱體 1 1 1 之連接方式係為預埋方式較佳。

【0014】 請同時參閱第 4 圖、第 5 圖、第 6 圖及第 7 圖；由圖可知，將釣魚線 2 綁於該轉子 1 1 之環體 1 1 0 上時，並由釣客運用釣竿將釣魚線 2 及本創作用入水中後，當該鉛錘 1 0 遭受到水流影響導致旋轉時，因該鉛錘 1 0 之重係大於轉子 1 1，而造成該鉛錘 1 0 下降速度較該轉子 1 1 快，進而使該轉子 1 1 受到該鉛錘 1 0 向下拉扯的關係，使該轉子 1 1 內的該圓柱體 1 1 1 與該環體 1 1 0 相互抵掣，使該轉子 1 1 即便是在水中亦不會受到水流的影響而跟著旋轉，使釣魚線 2 不會因為旋轉而變得緊繃造成釣魚線 2 之張力縮減，進而使釣魚線 2 受到魚的反向拉力時，具有足夠的張力於此反向拉力抗衡，且當鉛錘 1 0 快速旋轉時，可有效降低水中的阻力，例如子彈射出後經旋轉可平穩飛行，透過此原理使沉子 1 更快速下降至百米深度亦不會偏離釣點。

【0015】 故，本創作在同類產品中具有極佳之進步以及實用性，同時查遍國內外關於此類結構之技術資料文獻後，確實未發現有相同或近似之結構存在於本案申請之前，因此本案應已符合『創作性』、『進步性』以及『合於產業利用性』的專利要件，爰依法提出申請之。

【0016】 唯，以上所述者，僅係本創作之較佳實施例而已，舉凡應用本創作說明書及申請專利範圍所為之其它等效結構變化者，理應包含在本創作之申請專利範圍內。

【符號說明】

【0017】

1 沉子

1 0 鉛錘

1 0 0 置容空間

1 1 轉子

1 1 0 環體

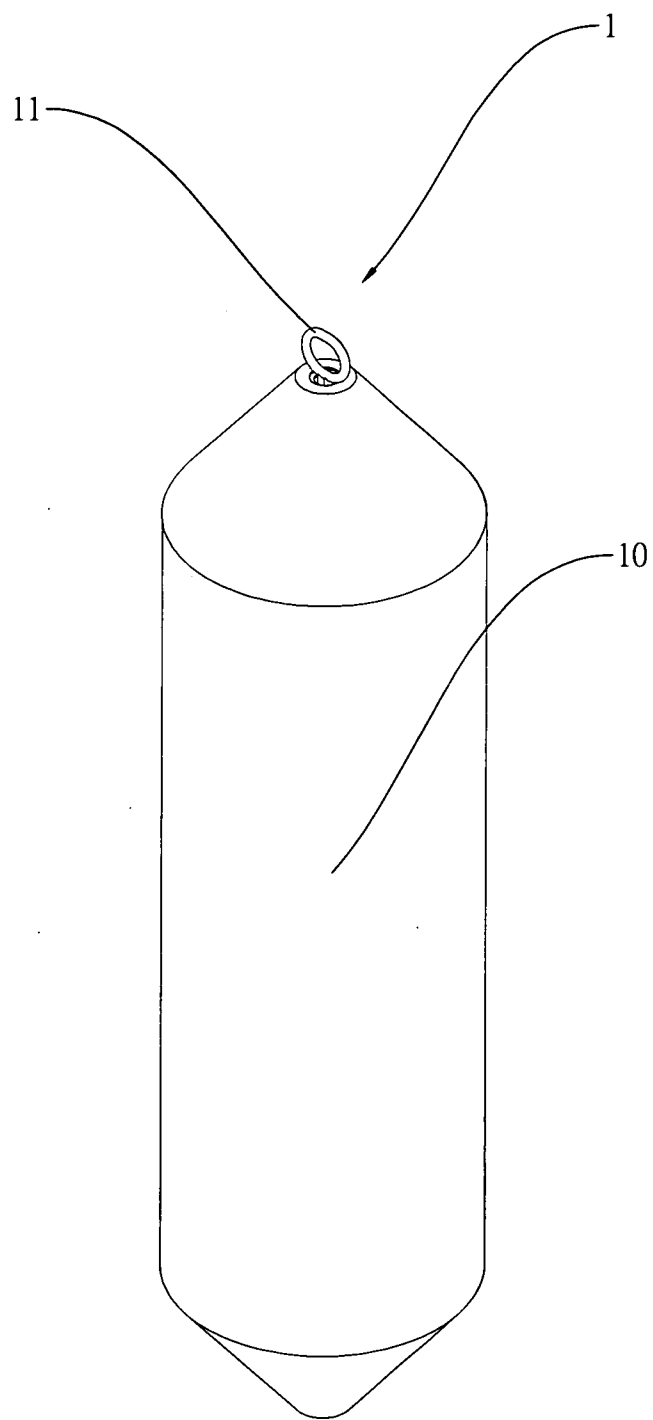
1 1 1 圓柱體

2 釣魚線

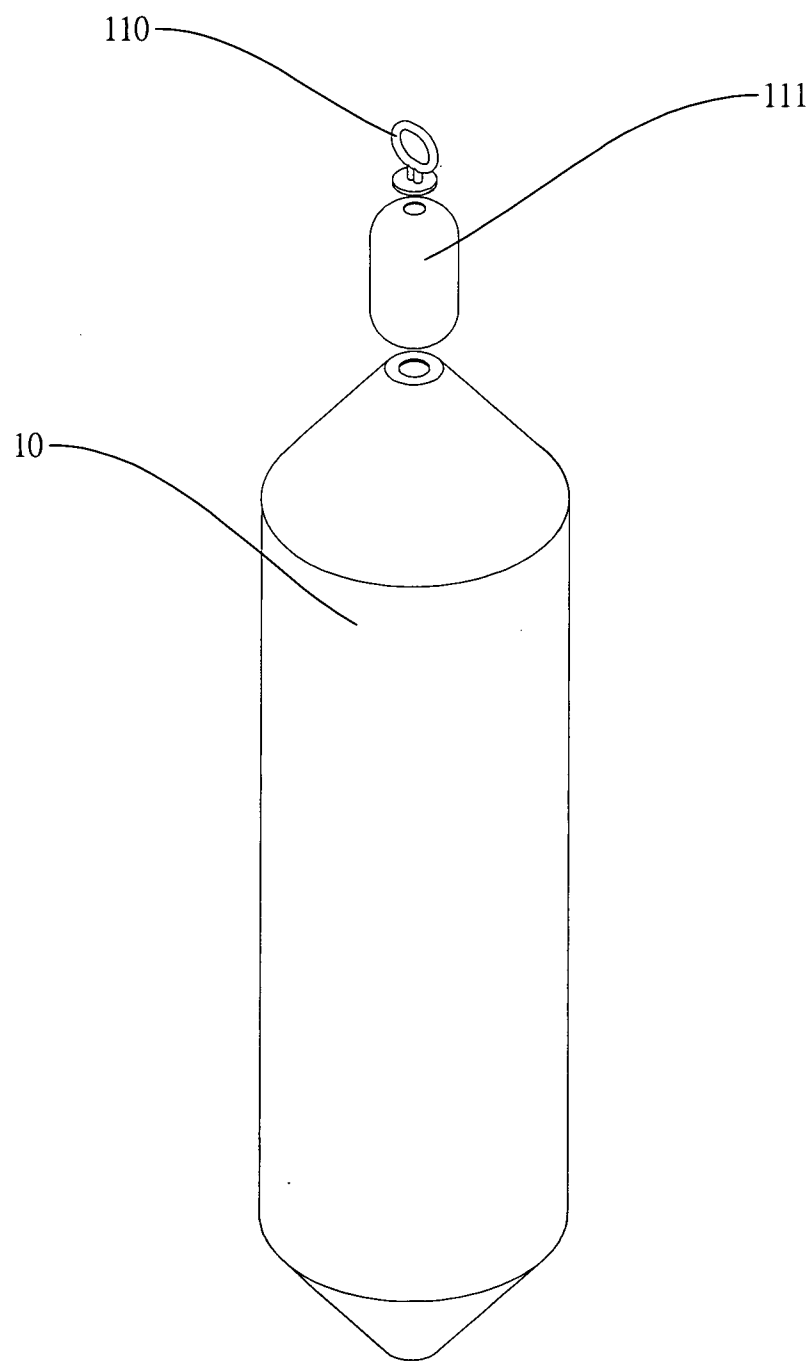
申請專利範圍

1. 一種沉子之結構改良，該沉子包含一鉛錘及一轉子，該鉛錘係於一端開設一置容空間，並於該置容空間內連接該轉子，而該轉子係包含有一環體及一中空的圓柱體，且該環體係與該圓柱體相互連接。
2. 如請求項 1 該沉子之結構改良，其中，該環體係為金屬材質較佳。
3. 如請求項 1 該沉子之結構改良，其中，該圓柱體係為金屬材質較佳。
4. 如請求項 1 該沉子之結構改良，其中，該環體與圓柱體的連接方式係為預埋方式較佳
5. 如請求項 1 該沉子之結構改良，其中，該轉子連接該置容空間之方式係為預埋方式較佳。

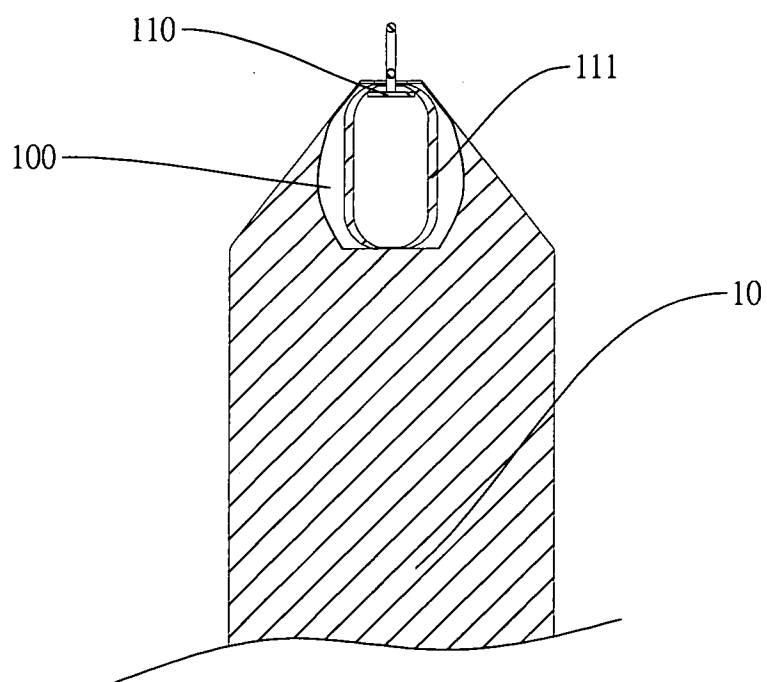
圖式



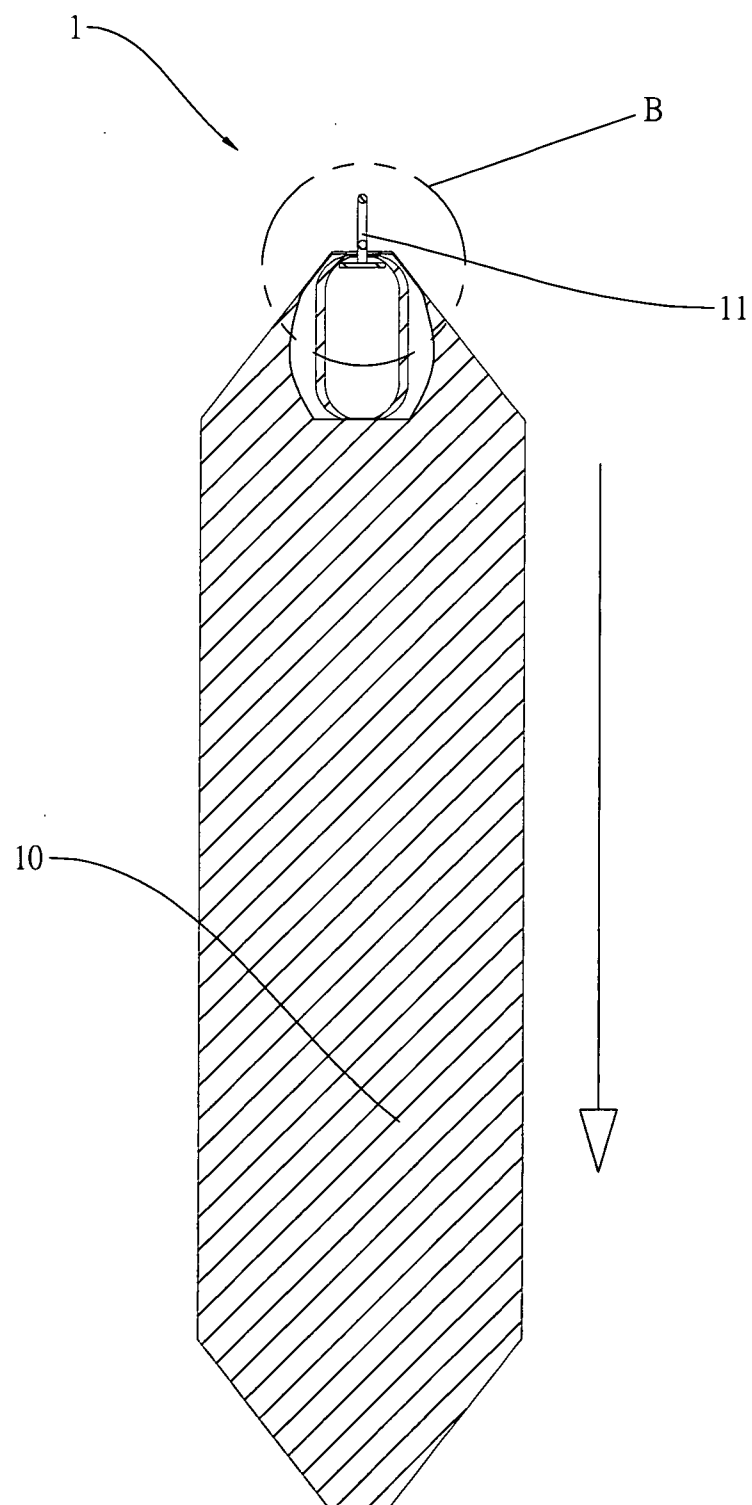
第1圖



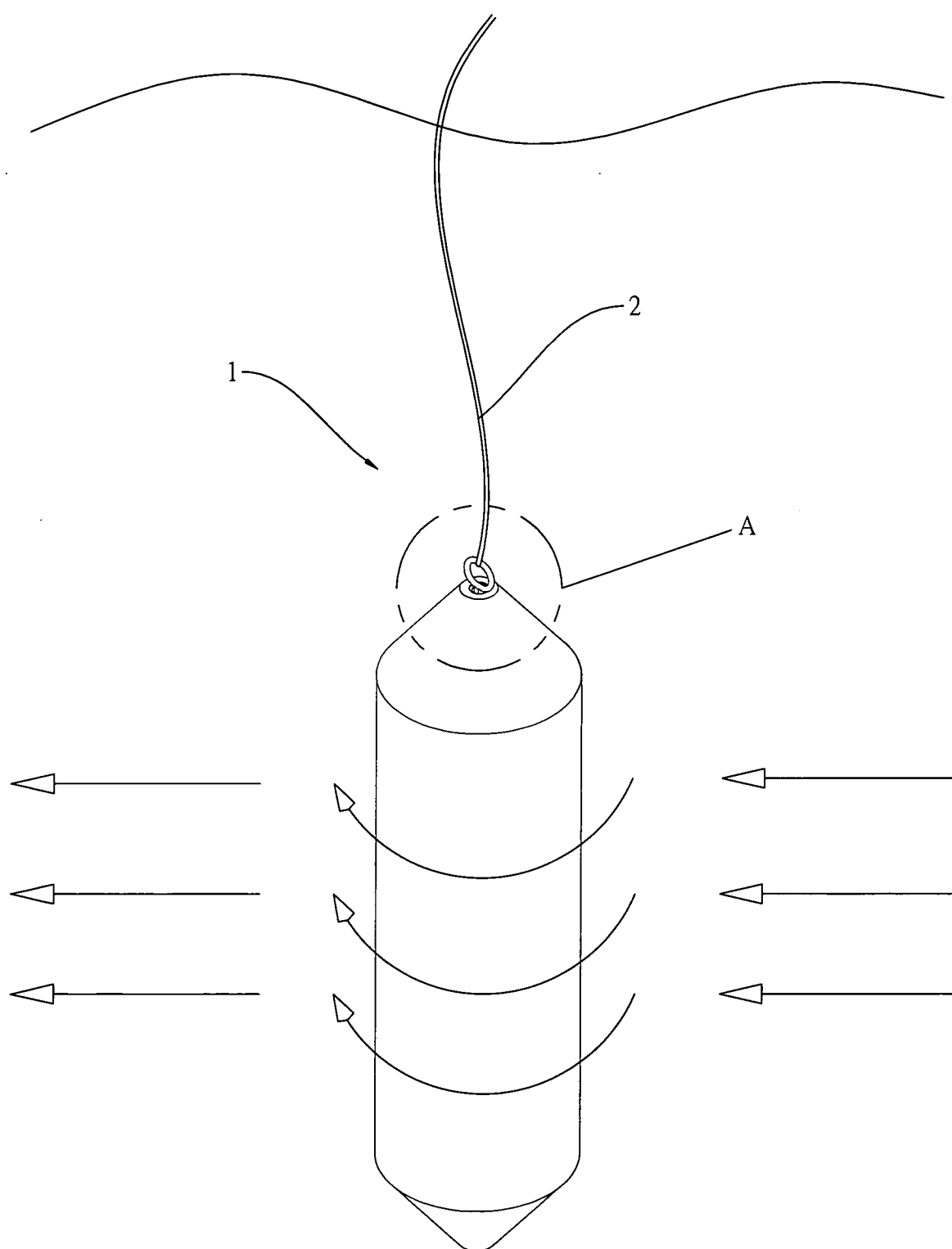
第2圖



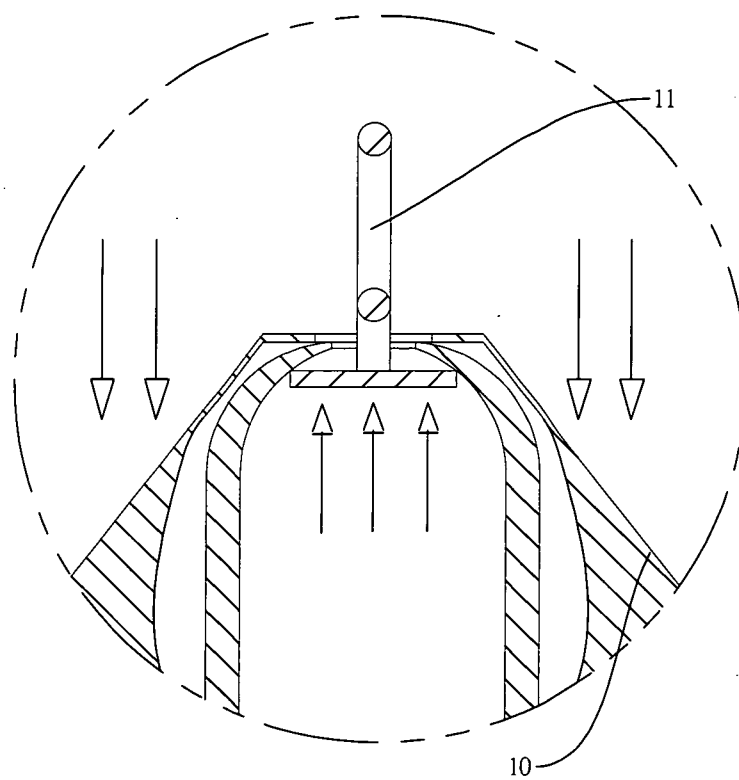
第3圖



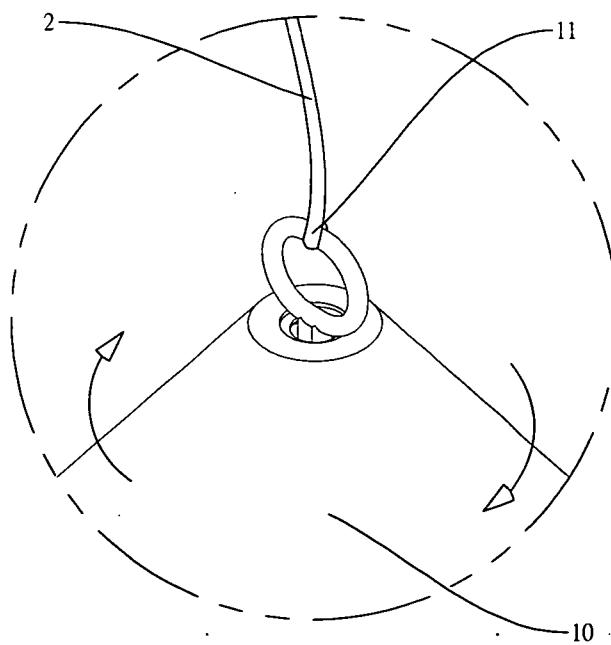
第4圖



第5圖



第6A圖



第6B圖