新型摘要

※ 申請案號：

※ 申請日：　　※IPC 分類：

【中文新型名稱】

量角器結構

【英文新型名稱】

【中文】

一種量角器結構，主要為放置在物上供量取或繪製角度之器具，其板體周側具平直邊與圓弧邊，板體具有標示角度之刻度沿圓弧邊而設，且板體在靠近平直邊的中間位置具有基準點，板體沿圓弧邊設有複數角度穿孔可供筆的書寫端穿過而在板體下方之物上預做記號，以一點於物上對準基準點且與記號間繪出對應角度之線段，藉此構成本創作。

【英文】

【指定代表圖】：第（1）圖。

【代表圖之符號簡單說明】：

板體 1　　平直邊 11

圓弧邊 12　　刻度 13

角度穿孔 14　　中心穿孔 15

新型專利說明書

【新型名稱】量角器結構

【技術領域】

本創作係有關一種量具，尤指一種量角器結構。

【先前技術】

如第6圖所示，為習用之量角器結構，係一板體9沿其圓弧邊91具有標示角度之刻度92，板體9具有一基準點93。若欲繪製特定角度之線段在一物(如紙)上，可將板體9放置在該物上，再以筆94的書寫端941在該板體9周緣對應該特定角度之刻度92處做出記號點，同時以該基準點的所在位置為中心點，在該中心點與該記號點之間以兩點繪成一線，即可得出該特定角度之線段。

然而，板體9上之刻度92相當的密集，故欲取得某特定角度之記號點時，必須專心且仔細的對正刻度，否則只要一不專心就容易將前述的記號點做在錯誤的位置，導致繪製的線段是不符合特定角度的。

因此，如何解決上述量角器結構使用之問題者，即為本創作之重點所在。

【新型內容】

本創作之主要目的，在於解決上述的問題而提供一種量角器結構，令有角度之線段在繪製時具有便利性及正確性。

為達前述之目的，本創作係一種量角器結構，其係放置在一物上而供量取或繪製角度之器具，有一半圓形之板體，該板體的周側具一平直邊與一圓弧邊，該板體具有標示角度之刻度沿該圓弧邊而設，且板體在靠近該平直邊的中間位置具有一標示為前述角度之中心的基準點，該板體沿該圓弧邊設有複數與前述之刻度位置對應的角度穿孔，該角度穿孔皆可供筆的書寫端穿過而在該板體下方之物上預做記號，以一點於該物上對準該基準點且與該記號間繪出對應角度之線段。

其中，該刻度於該板體上標示的角度為 0 至 180 度，且每隔 10 度之刻度位置即有一前述之角度穿孔。

其中，該板體於該基準點處有一中心穿孔，此中心穿孔亦可供筆的書寫端穿過而在該板體下方之物上預做該基準點之記號。

本創作之上述及其他目的與優點，不難從下述所選用實施例之詳細說明與附圖中，獲得深入了解。

當然，本創作在某些另件上，或另件之安排上容許有所不同，但所選用之實施例，則於本說明書中，予以詳細說明，並於附圖中展示其構造。

【圖式簡單說明】

第 1 圖係本創作之量角器結構的立體外觀圖。

第 2 圖係本創作之量角器結構的平面構造圖。

第 3 圖係本創作之量角器結構於繪製角度為 30 度之線段的示意圖。

第 4 圖係本創作之量角器結構於繪製角度為 120 度之線段的示意圖。

第 5 圖係本創作之量角器結構繪出角度分別為 30 度與 120 度之線段的圖示。

第 6 圖係習用之量角器結構的立體外觀圖。

【實施方式】

請參閱第 1 圖至第 5 圖，圖中所示者為本創作所選用之實施例結構，此僅供說明之用，在專利申請上並不受此種結構之限制。

本實施例提供一種一種量角器結構，其係放置在一物上而供量取或繪製角度之器具，如第 1 至 2 圖所示有一半圓形之板體 1，該板體 1 的周側具一平直邊 11 與一圓弧邊 12，該板體 1 具有標示角度之刻度 13 沿該圓弧邊 12 而設，且板體 1 在靠近該平直邊 11 的中間位置具有一標示為前述角度之中心的基準點，該板體 1 沿該圓弧邊 12 設有複數角度穿孔 14，此複數角度穿孔 14 與前述之刻度 13 位置對應，角度穿孔 14 皆可供筆 2 的書寫端 21 穿過而在該板體 1 下方之物上預做記號，以一點於該物上對準該基準點且與該記號間繪出對應角度之線段。

如第 1 至 2 圖所示，本實施例之刻度 13 於該板體 1 上標示的角度為 0 至 180 度，且每隔 10 度之刻度位置即有一前述之角度穿孔 14。另於本實施例中，該板體 1 於該基準點處有一中心穿孔 15，此中心穿孔 15 亦可供筆 2 的書寫端 21 穿過而在該板體 1 下方之物上預做該基準點之記號。

如第 3 至 5 圖所示，若前述之物為紙 3，而欲在紙 3 上繪製角度分別為 30 度及 120 度的線段，此時可先藉平直邊 11 繪出一基準線 A，並將板體 1 兩邊有 0/180 度的刻度對齊基準線 A，此時的中心穿孔 15 即座落在該基準線 A 上而可繪出一如前述對準該基準點之記號點 P1，接著分別在 30 度及 120 度所對應的角度穿孔 14 分別繪出記號點 P2 與記號點 P3，將記號點 P1 與記號點 P2 兩點繪成一線而得角度為 30 度的線段 L1，將記號點 P1 與記號點 P3 兩點繪成一線而得角度為 120 度的線段 L2，即可完成所欲繪製之角度的線段。

由上述之說明不難發現本創作之優點，在於使用者欲繪製某一角度的線段時，能依欲取的角度在板體 1 上快速找到對應刻度所設之角度穿孔 14，讓使用者能以筆 2 的書寫端 21 穿過而對正確的角度做上記號，而可進一步利用該記號繪製出正確角度的線段，令有角度之線段在繪製時具有便利性及正確性。

以上所述實施例之揭示係用以說明本創作，並非用以限制本創作，故舉凡數值之變更或等效元件之置換仍應隸屬本創作之範疇。

由以上詳細說明，可使熟知本項技藝者明瞭本創作的確可達成前述目的，實已符合專利法之規定，爰提出專利申請。

【符號說明】

（習用部分）

板體 9

刻度 92

筆 94

圓弧邊 91

基準點 93

書寫端 941

（本創作部分）

板體 1

圓弧邊 12

角度穿孔 14

筆 2

紙 3

記號點 P1

記號點 P3

線段 L2

平直邊 11

刻度 13

中心穿孔 15

書寫端 21

基準線 A

記號點 P2

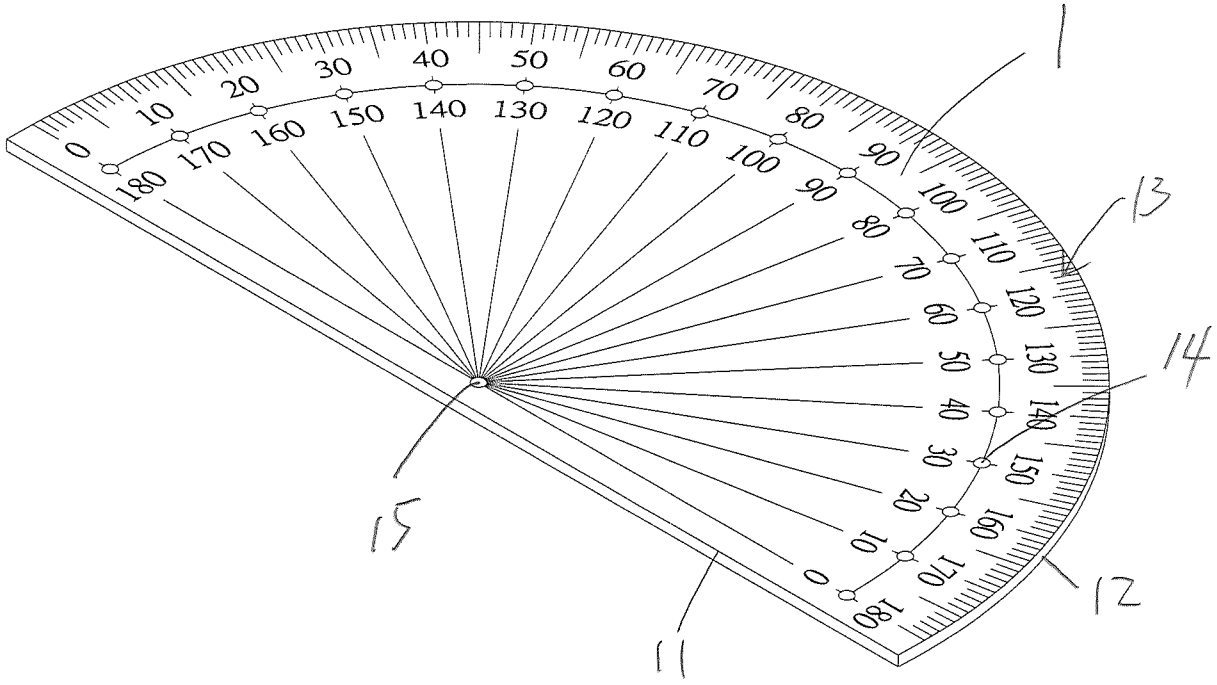
線段 L1

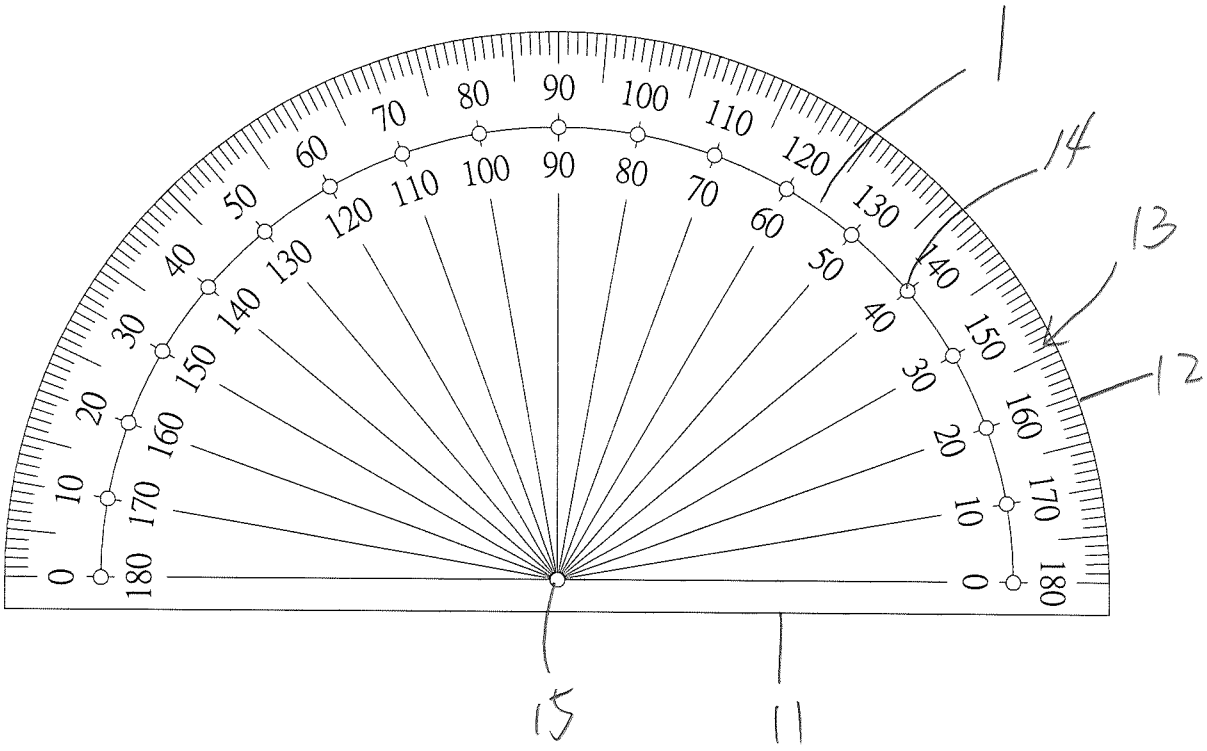
申請專利範圍

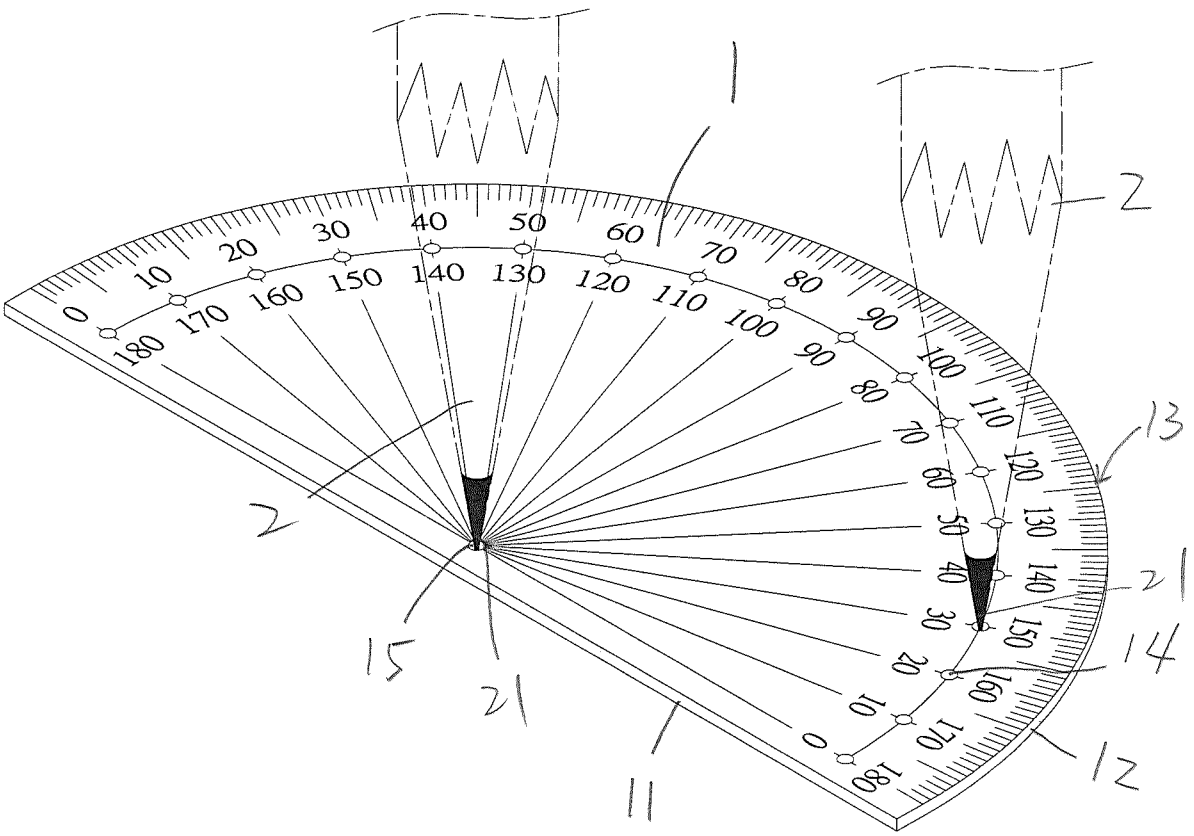
【新型申請專利範圍】

1. 一種量角器結構，其係放置在一物上而供量取或繪製角度之器具，有一半圓形之板體，該板體的周側具一平直邊與一圓弧邊，該板體具有標示角度之刻度沿該圓弧邊而設，且板體在靠近該平直邊的中間位置具有一標示為前述角度之中心的基準點，該板體沿該圓弧邊設有複數與前述之刻度位置對應的角度穿孔，該角度穿孔皆可供筆的書寫端穿過而在該板體下方之物上預做記號，以一點於該物上對準該基準點且與該記號間繪出對應角度之線段。
2. 依請求項 1 所述之量角器結構，其中，該刻度於該板體上標示的角度為 0 至 180 度，且每隔 10 度之刻度位置即有一前述之角度穿孔。
3. 依請求項 1 所述之量角器結構，其中，該板體於該基準點處有一中心穿孔，此中心穿孔亦可供筆的書寫端穿過而在該板體下方之物上預做該基準點之記號。

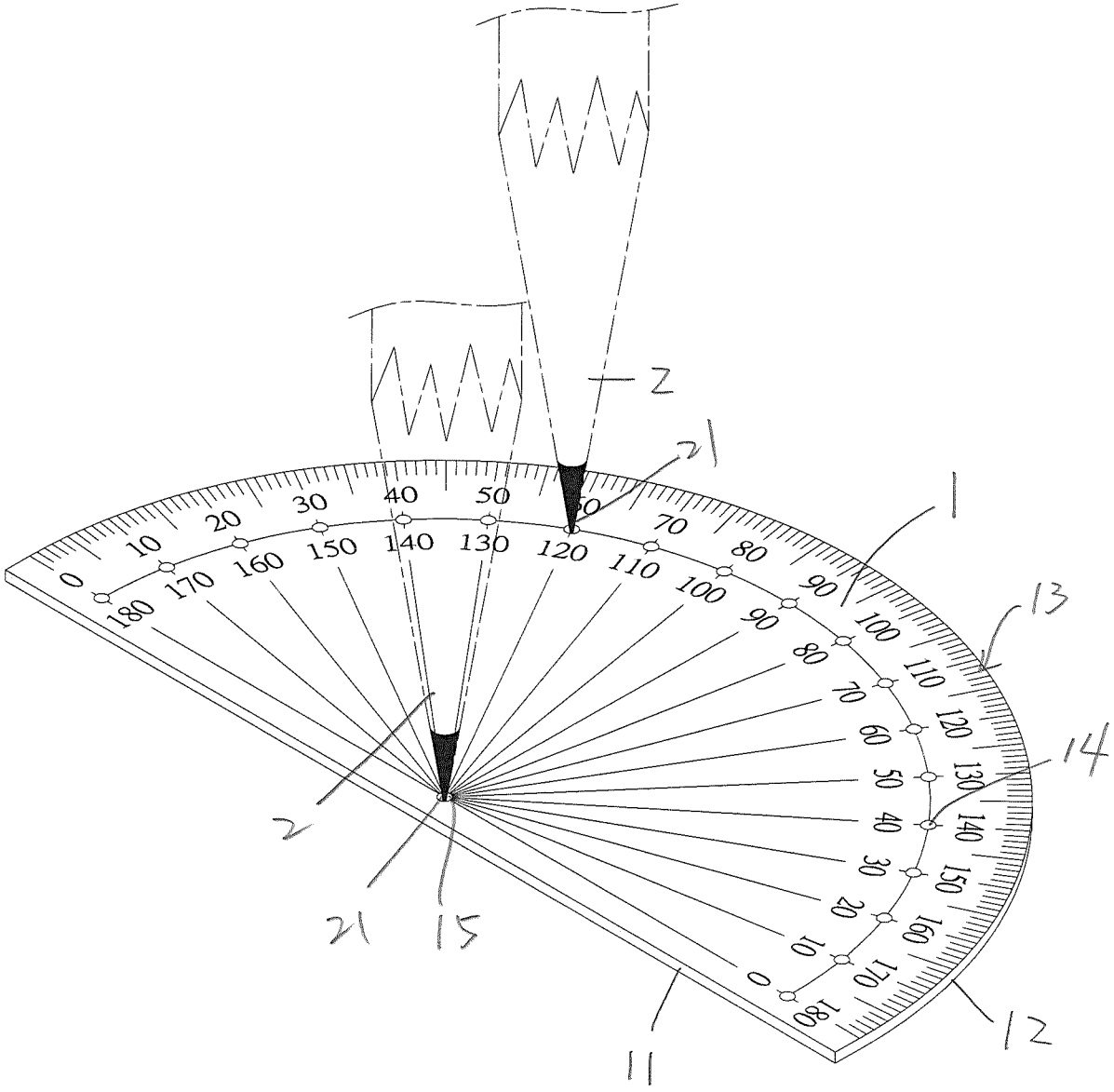
6888-004CTW


1
13
14
15
11
12
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180
180 170 160 150 140 130 120 110 100 90 80 70 60 50 40 30 20 10 0


1
14
13
12
15
11
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180
180 170 160 150 140 130 120 110 100 90 80 70 60 50 40 30 20 10 0

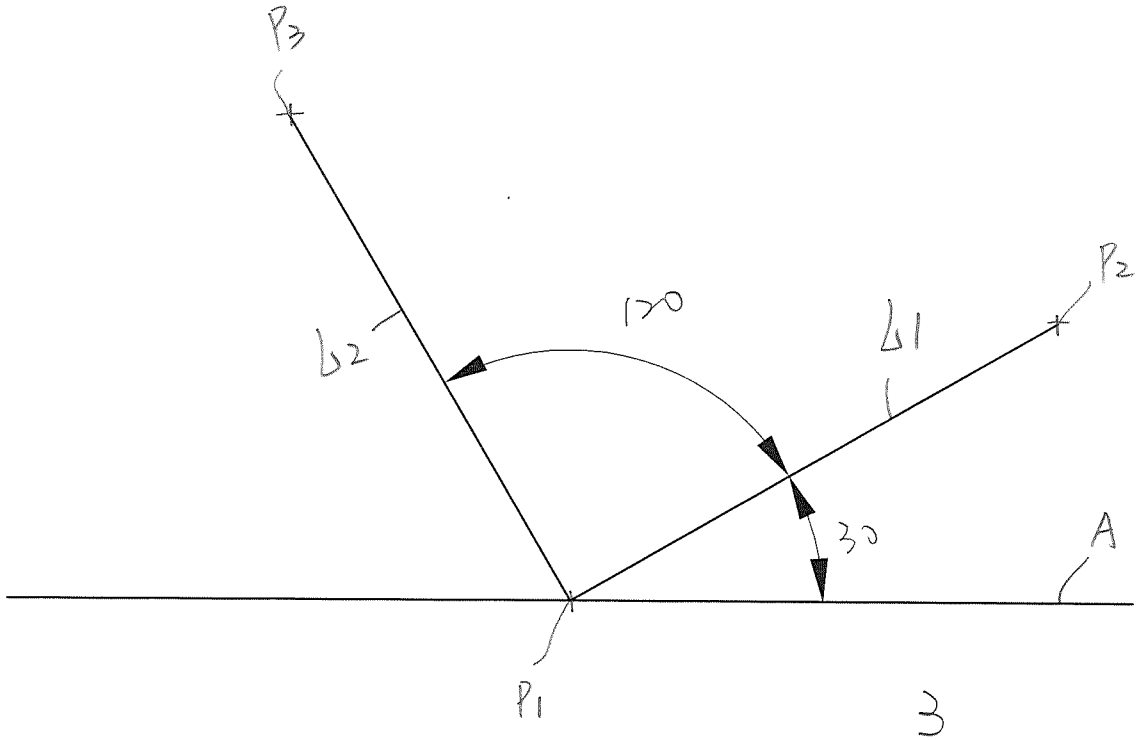


3


2
21
1
13
14
2
21
15
11
12
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
150
160
170
180

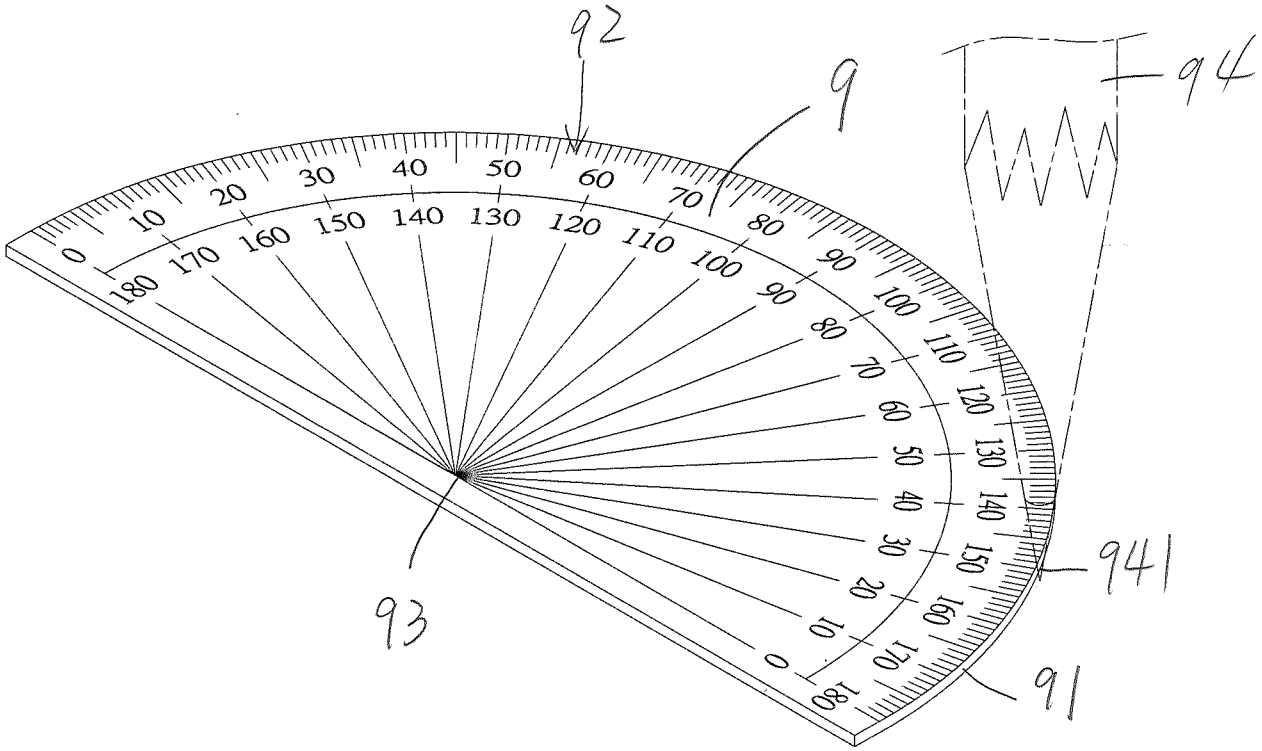
3

4



3

5


92
9
94
941
93
91
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
150
160
170
180