

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00267337.1

[45] 授权公告日 2001 年 10 月 24 日

[11] 授权公告号 CN 2456169Y

[22] 申请日 2000.12.30

[21] 申请号 00267337.1

[73] 专利权人 杨守堂

地址 276004 山东省临沂市卫生防疫站(临沂市沂州路42号)

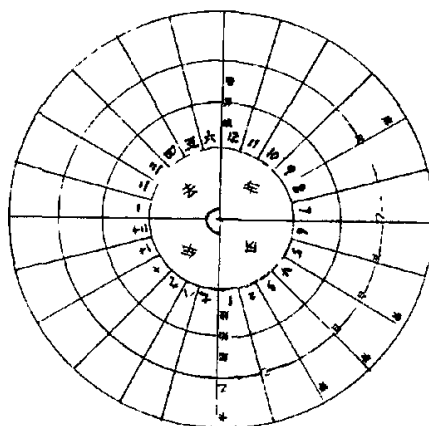
[72] 设计人 杨守堂 孙 阁 郭依民
杨心乐 杨柳青 庄肃慧
薛海滨 陈洪山 阎素梅

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图页数 2 页

[54] 实用新型名称 常规免疫接种监测仪

[57] 摘要

一种常规免疫接种监测仪,它由一圆盘和一半圆形透明监测尺组成,圆盘上有纵向直径和三个同心圆,分割出的两个半圆上分别标注有“去年”和“今年”,六个半圆环均以纵向直径为起始线均分为十二等份,左侧和右侧内半圆环均顺时针依次标以一月、二月、三月……十二月,分别代表去年和今年的一月、二月、三月……十二月,半圆形透明监测尺直径的上部半径标示起始线,下部半径标示为警界线,并分为 12 个月龄,按常规免疫接种程序 规定标注有“卡、乙、脊……”等。



权 利 要 求 书

1、一种常规免疫接种监测仪，其特征在于它由一圆盘(1)和半圆形透明监测尺(2)组成，圆盘(1)上标画有纵向直径(1-1)和三个同心圆(1-3)、(1-5)、(1-7)，该直径和三个同心圆将圆盘(1)分割出的左半圆(1-9)和右半圆(1-8)上分别标注有“去年”和“今年”，分割出的六个半圆环(1-2)、(1-4)、(1-6)、(1-10)、(1-11)和(1-12)均以直径(1-1)为起始线均分为12等份，左侧内半圆环(1-10)顺时针依次标注“一月、二月、三月……十二月”，分别代表去年的一月、二月、三月……十二月，右侧内半圆环(1-6)顺时针依次标注“一月、二月、三月……十二月”，分别代表今年的一月、二月、三月……十二月；半圆形透明监测尺(2)直径的上部半径(2-2)一侧标注有起始线，下部半径(2-1)一侧标注有警戒线，从起始线开始将半圆均分为12等份，分别代表1-12个月龄，按常规免疫接种规定标注有“卡、乙、脊、百、麻、风”，分别代表卡介苗、乙肝疫苗、脊灰疫苗、百白破、麻疹和风疹疫苗接种的起始月龄。

2、根据权利要求1所述的监测仪，其特征在于所说的圆盘(1)，其背面有与正面同样的标示和标注，所说半圆形透明监测尺(2)为两个，另一个与第一个标示、标注完全对称，第一个和第二个分别置于圆盘(1)的正面和背面，组成同心圆并设转轴连为一体。

常规免疫接种监测仪

本实用新型涉及一种用于常规免疫接种监测的仪器。

对儿童实行免疫接种是国家的一项决策，只有按规定的儿童免疫程序进行接种，才能确保儿童的生命安全和健康成长。免疫接种工作在我国已有近80年的历史，虽然取了很大的成绩，但仍存有如下不足：

1、在上报疫苗计划方面，对疫苗接种对象以往一般都是按人口出生率进行推算，上报极不准确，也不及时，常造成疫苗供应失调。

2、在判定儿童疫苗接种时间方面，由于相当一部分接种工作人员，免疫程序掌握不准，通常都采用推测的办法进行接种，不是提前接种就是超期接种或间隔不符，免疫程序符合率低。另外，由于上述原因，为迎接上级检查和考核本地接种质量，还要对儿童接种证、卡进行整顿，甚至更换，常造成大量的人力物力浪费。

3、每逢检查审核儿童的接种是否符合免疫程序时，用脑力计算，即是技术熟练者也感伤神费时，还会审错。

本实用新型的目的是为克服现有技术所存在的上述不足，而提供一种常规免疫接种监测仪。

本实用新型的目的是以如下技术方案实现的，它由一圆盘和半圆形透明监测尺组成，圆盘上标画有纵向直径和三个同心圆，将该圆盘分割成二个半圆和六个半圆环，左半圆上标注有“去年”，右半圆上标注有“今年”六个半圆环均以纵向直径为起始线均分

为十二等份，左、右两侧内半圆环均顺时针依次标注“一、二、三……十二”，分别代表去年的和今年的一月、二月、三月……十二月，半圆形透明监测尺直径的上部半径一侧标有“起始线”，下部半径一侧标有“警界线”，从起始线开始，将半圆均分为12等份，依次代表1至12个月龄，按常规免疫生物制品的接种程序的规定标注有“卡、乙、脊、百”等，分别代表卡介苗、乙肝疫苗、脊灰糖丸、百白破等生物制品接种的起始月龄。

下面结合附图对本实用新型进行详细说明：

图1是本实用新型的圆盘主视图。

图2是本实用新型的半圆形透明监测尺主视图

图3是本实用新型的使用状态图

根据图1所示，圆盘1上标画有直径1-1和三个同心圆1-3、1-5、1-7，将圆盘分割成二个半圆1-9和1-8以及六个半圆环1-2、1-4、1-6、1-10、1-11和1-12，左侧半圆1-9上标注有“去年”，右侧半圆1-8上标注有“今年”标志；六个半圆环都以纵向直径1-1为起始线均分为十二等份，左侧内半圆环1-10和右侧内半圆环1-11的十二等份，均顺时针依次标注“一、二、三……十二”，分别代表去年和今年的一月、二月、三月……十二月。如图2所示，半圆形透明监测尺2的直径，其上部半径2-2为免疫接种起始线，一侧标注有“起始线”，下部半径2-1为警界线，一侧标注有“警界线”，从起始线开始将半圆均分12等份，依次代表满1个月、2个月……12个月龄，按常规免疫程序的接种要求，相应标注“卡、乙、脊、百、麻、风”，分别代表卡介苗、乙肝疫苗、脊灰疫苗、百白破、麻疹、风疹等疫苗接种的起始月龄。

各免疫接种人员可人手一仪，使用时可先将所辖区去年各月份出生儿童数对应去年各月在圆盘1的左侧中半圆环1-11中填写，并随时将今年各月份出生儿童数对应今年各月在右侧中半圆环1

-4中填写；外半圆1-12和1-2中，在各月接种后对应填写某种疫苗的漏种人次数。

本实用新型的使用方法如下：

(1)在制订下月用苗计划时，先将半圆形透明监测尺2置于圆盘1上，使监测尺的“起始线”与圆盘上的某月份起点线相重叠，监测尺2上标有的某种疫苗所覆盖的圆盘1上月份内的出生儿童数和以前至监测尺警界线内所覆盖月份漏种该疫苗的人次数之和，即为下月份应种某疫苗的人数，从而计算出下月用苗计划数量。

2、在对某一儿童实施接种时，先将监测尺2的起始线与接种月份的起点线(或某月日)相重叠，监测尺2上标有应种某种疫苗所覆盖在圆盘1上的月份出生儿童数和至监测尺警界线内漏种数内的个体，均为应完成接种的某种疫苗者，应实施接种。

3、在检查某一儿童的疫苗接种是否符合免疫程序时，可将监测尺2翻置于圆盘1上，使起始线位置与该儿童的出生日期相重叠，半圆监测尺上各种符合免疫程序的应种某疫苗落在圆盘1上所标示的月份则为该儿童应接种某种疫苗的日期，如果均在警界线内(即12个月龄内)已完成接种，即符合率为百分之百，完全符合免疫程序。

为使本实用新型使用携带更加方便，所说的圆盘1，其正、背面也可以有同样的标示和标注，所说的半圆形透明监测尺可以是两个，另一个与第一个的标示和标注完全对称，同时将第一个监测尺置于圆盘的正反面，另一个监测尺则置于圆盘的背面，组成同心圆并设转轴连为一体。

本实用新型设计合理，结构简单，使用方便，有利于免疫接种工作人员迅速掌握免疫程序，准确、快速制订用苗计划，及时实施免疫接种和用于考核儿童免疫接种的质量，省时、省力。

说明书附图

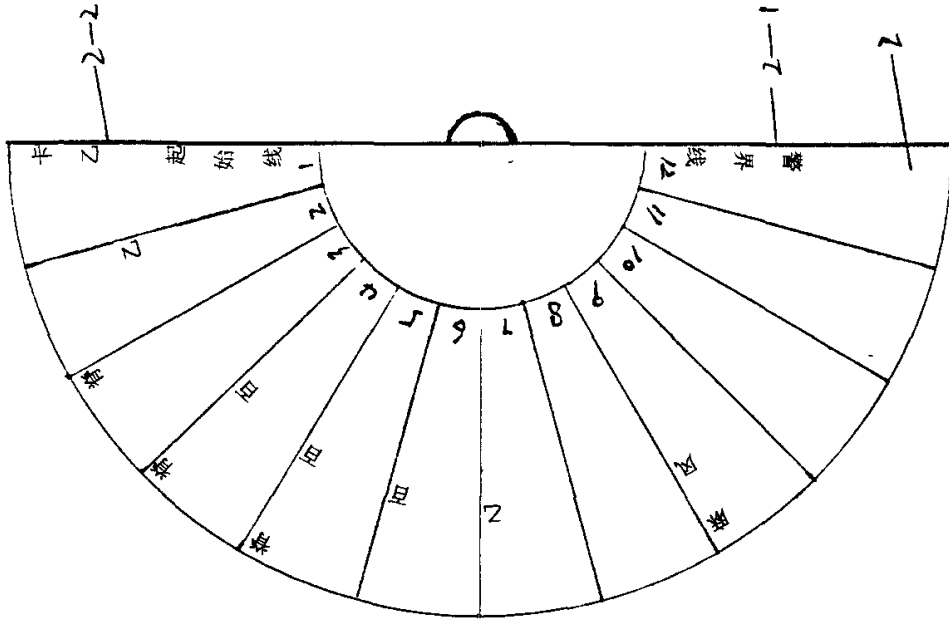


图2

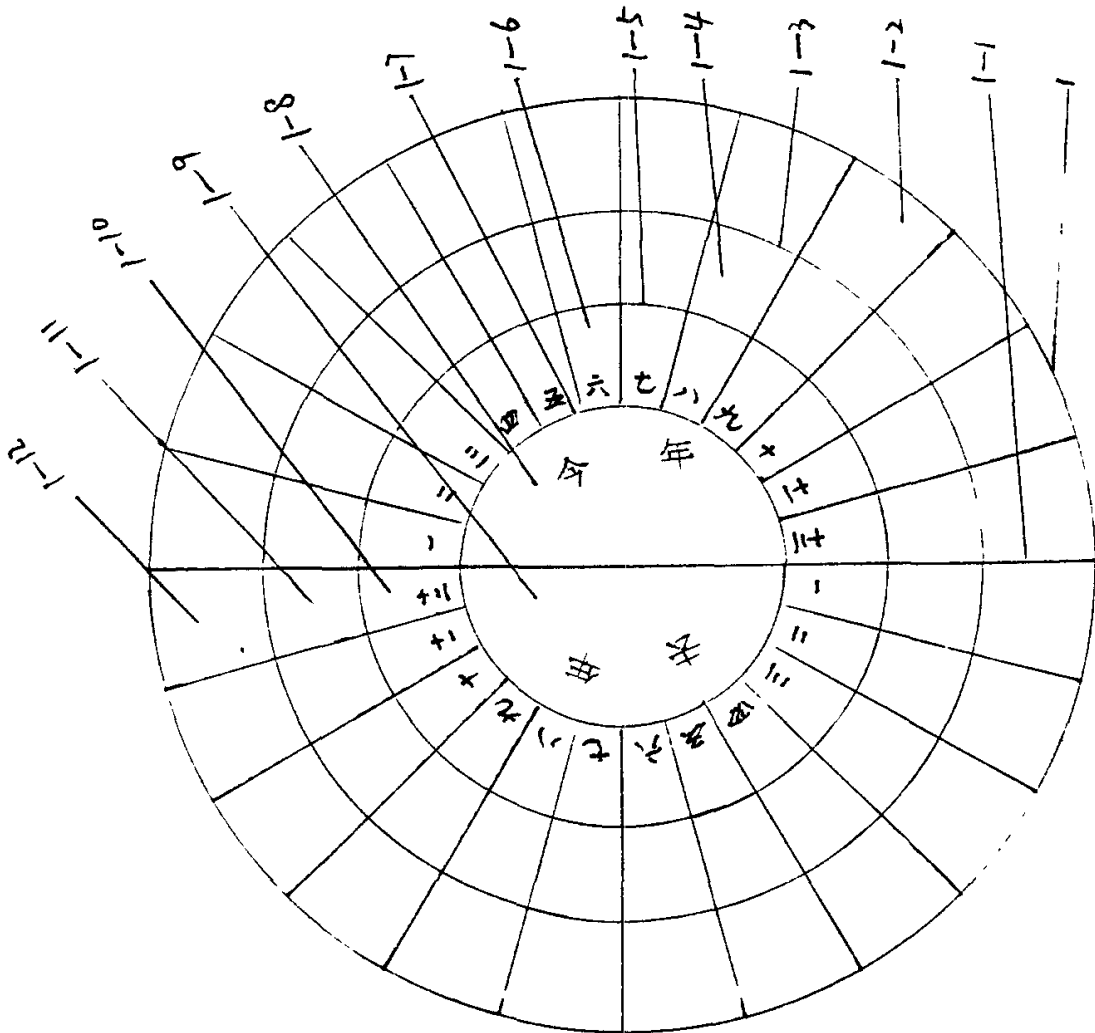


图1

说明书附图

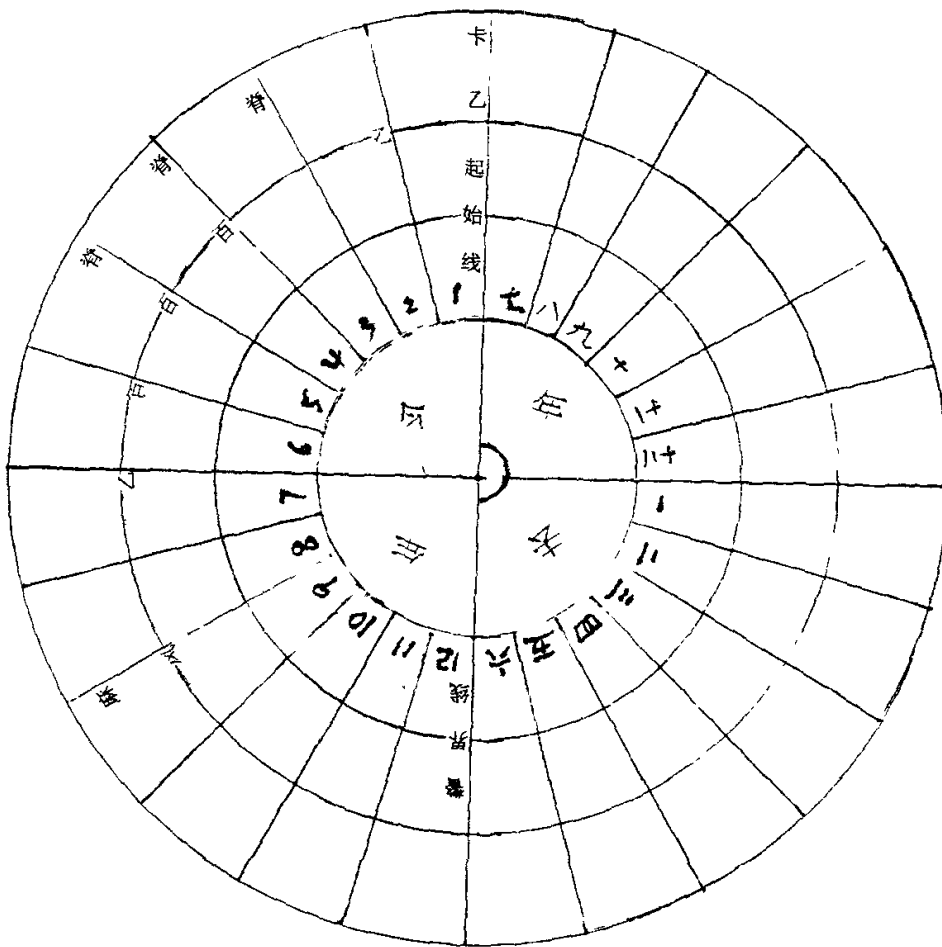


图3

专利名称(译)	常规免疫接种监测仪		
公开(公告)号	CN2456169Y	公开(公告)日	2001-10-24
申请号	CN00267337.1	申请日	2000-12-30
[标]发明人	杨守堂 孙阁 郭依民 杨心乐 杨柳青 庄肃慧 薛海滨 陈洪山 阎素梅		
发明人	杨守堂 孙阁 郭依民 杨心乐 杨柳青 庄肃慧 薛海滨 陈洪山 阎素梅		
IPC分类号	G01N33/53		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种常规免疫接种监测仪,它由一圆盘和一半圆形透明监测尺组成,圆盘上有纵向直径和三个同心圆,分割出的两个半圆上分别标注有“去年”和“今年”,六个半圆环均以纵向直径为起始线均分为十二等份,左侧和右侧内半圆环均顺时针依次标以一月、二月、三月……十二月,分别代表去年和今年的一月、二月、三月……十二月,半圆形透明监测尺直径的上部半径标示起始线,下部半径标示为警界线,并分为12个月龄,按常规免疫接种程序规定标注有“卡、乙、脊……”等。

