



РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(19) **RU** (11) **37 207**⁽¹³⁾ **U1**
(51) МПК
G01D 5/22 (2000.01)

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21), (22) Заявка: 2003121829/20, 15.07.2003

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
15.07.2003

(46) Опубликовано: 10.04.2004

Адрес для переписки:
394006, г.Воронеж, ул. Красноармейская, 54,
ФНПЦ-ЗАО "НПК(о) "ЭНЕРГИ

(72) Автор(ы):

Пегашкина И.Е. (RU),
Илларионов Ю.А. (RU),
Корнев Г.А. (RU),
Соловьев А.А. (RU),
Логвин В.И. (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральный научно-производственный
центр закрытое акционерное общество
"Научно-производственный концерн
(объединение) "ЭНЕРГИЯ" (RU)

(54) ДАТЧИК УГЛА ПОВОРОТА ВАЛА

(57) Формула полезной модели

Датчик угла поворота вала, содержащий корпус с крышкой, в которых выполнены отверстия для прохождения валов, в корпусе установлены каркас с обмотками, металлический экран, отличающийся тем, что дополнительно введены поводок, выполненный в виде кольца из изоляционного материала, на наружной стороне которого жестко закреплен экран, выполненный в виде плоского кольца, а на внутренней стороне поводка жестко закреплено металлическое кольцо с внутренней резьбой, первую и вторую втулки, на наружной поверхности первой втулки выполнена резьба, которая входит в зацепление с резьбой металлического кольца, вторая втулка расположена вдоль оси корпуса с возможностью осевого перемещения, в корпусе и крышке по окружности выполнены отверстия, на боковых сторонах поводка по окружности выполнены глухие и сквозные отверстия, чередующиеся между собой, причем в глухие отверстия поводка вставлены цилиндрические пружины, вторые концы которых входят в глухие отверстия корпуса и крышки, а через сквозные отверстия поводка проходят оси, концы которых входят в отверстия корпуса и крышки, кроме того, в корпусе вдоль оси закреплен подшипник.

