

## Merkblatt Patentanmeldung

# Wie sind die technischen Unterlagen zu gestalten?

In der Patentverordnung (PatV) sind Formvorschriften festgelegt, die Sie beim Erstellen der technischen Unterlagen beachten müssen. Sie finden die Formvorschriften auch in unserem Merkblatt «Anfertigung der technischen Unterlagen».

Auf den folgenden Seiten finden Sie ein Beispiel, wie die technischen Unterlagen (Beschreibung, Patentansprüche, Zusammenfassung und Zeichnungen) korrekt aussehen können. Wir haben folgende Einstellungen gewählt:

- Rand links 2,5 cm (Mindestgrösse)
- Rand rechts, oben und unten je 2 cm (Mindestgrösse)
- Schrift Arial, Schriftgrad 12 pt (Mindesthöhe für die Grossbuchstaben: 0,21 cm, was bei der Schrift Arial ungefähr 10 pt entspricht)
- Zeilenabstand 1,5 Zeilen (Mindestabstand)

### Anmerkungen am Rand

sind Kommentare des Instituts und nicht Bestandteil der technischen Unterlagen; Sie sollten diese nicht in die technischen Unterlagen schreiben.

Das Erstellen der technischen Unterlagen ist anspruchsvoll. Die Formulierungen müssen klar und verständlich sein und die verwendeten Zeichen und die Fachausdrücke einheitlich angewendet werden. Wir empfehlen Ihnen, die Hilfe eines Patentanwalts zu beanspruchen.

## Titel

# Fahrrad mit Elektroantrieb

## Gegenstand und/oder technisches Gebiet

Die Erfindung betrifft ein Fahrrad mit einem Elektroantrieb.

## Darlegung der Erfindung

### Stand der Technik

Um mit den bestehenden Fahrrädern vorwärtszukommen, muss Muskelkraft eingesetzt werden. Das kostet besonders beim Hinauffahren viel Kraft. [...]

Es sind auch Fahrräder mit Elektroantrieb bekannt, [...]

### Nachteile

Die beim Hinunterfahren frei werdende Energie wird nicht genutzt. Unter Umständen muss das Fahrrad sogar gebremst werden. [...]

### Aufgabe

Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es, ein Fahrrad mit Elektroantrieb dahingehend weiterzuentwickeln, dass die beim Hinunterfahren frei werdende Energie für die Fortbewegung genutzt werden kann. [...]

### Lösung

Die Aufgabe wird durch die Merkmale des Patentanspruchs 1 gelöst.

### Vorteile

Vorteilhafte Weiterbildungen ergeben sich aus den abhängigen Patentansprüchen. Der Vorteil der Erfindung besteht darin, dass [...]

### Aufzählung der Figuren/Zeichnungen

Die Erfindung wird anhand eines Ausführungsbeispiels, welches in den Zeichnungen dargestellt ist, näher erläutert. Es zeigt:

Fig. 1: Fahrrad mit Elektroantrieb

Fig. 2: Detailansicht von Fig. 1

[...]

### Ausführung der Erfindung

Fig. 1 zeigt ein Fahrrad 1 mit einem Elektroantrieb 2.

Der Elektroantrieb 2 ist [...]

## Patentansprüche

1. Fahrrad mit Elektroantrieb, der an einer Achse eines Rades des Fahrrads befestigt ist, und einer Batterie, die am Rahmen des Fahrrads befestigt ist, dadurch gekennzeichnet, dass im Elektroantrieb eine Einrichtung zum Rekuperieren von Energie besteht, [...]

2. *Fahrrad* nach Patentanspruch 1 dadurch gekennzeichnet, dass die Achse des Rades als Rotor des Elektroantriebes (2) ausgebildet ist, [...]

3. [...]

## Zusammenfassung

Das Fahrrad (1) besitzt einen Elektroantrieb (2) und eine Batterie (3). Beim Bremsen wird die beim Fahren entstehende kinetische Energie durch eine Einrichtung im Elektroantrieb rekuperiert. Der dadurch gewonnene Strom wird in die Batterie, die am Fahrradrahmen befestigt ist, gespiesen. [...]

### Figurenangabe

(Fig. 1)

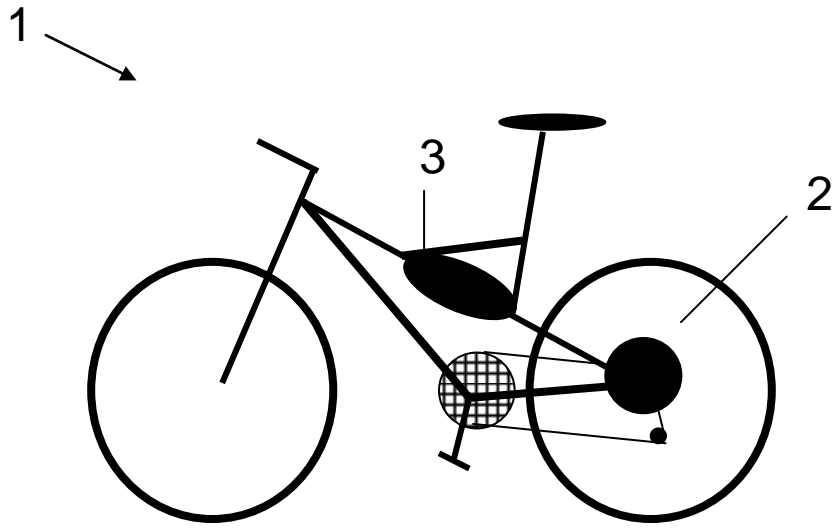


Fig. 1

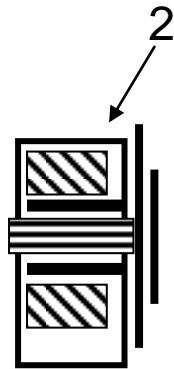


Fig. 2